Acoustic Leakage Tester ALT

User Guide







Acoustic Leakage Tester ALT

English	2
Deutsch	52
Spanish	102
Français	152
Dutch	202

Contents

1	Welcome	р. З
2	Introduction	p. 4
3	Language	p. 5
4	What's included	р. 6
5	ANSI table	р. 8
6	First use	p. 10
7	Settings	p. 12
8	Calibrate	р. 14
9	Measure with client report	p. 18
10	Batch report	p. 30
11	Quick measure	p. 37
12	General remarks	p. 44
13	Problem solving	p. 47
14	Safety and precautions	p. 48
15.	Information and explanation of symbols	p. 50

1. Welcome

Thank you for buying the Acoustic Leakage Tester (ALT). ALT is a portable leakage tester for use with both custom and universal earpieces.

ALT delivers single-button measurement and an automated calibration routine, ensuring accurate results every time. Comfort and correct fitting is paramount for the client.

Features:

- Compatible with Apple mobile devices (iPhone, iPad, iPod)
- Acoustic Sensor Unit replaces filter during testing
- Manufactured for use with Sonova hearing protection
- Leakage testing of both custom and universal earpieces
- Acoustic measurement
- One-button calibration
- One-button test
- Batch report

This User Guide will help you to connect and use the ALT correctly.

2. Introduction

The Acoustic Leakage Tester (ALT) has been developed to support supervisors and professionals to ensure that personnel using custom hearing protection are appropriately protected.

It can also be used with universal hearing protection to confirm whether the user is using the correct size. ALT is used to measure the quality of the acoustic seal of the earpiece with the ear canal. The seal is very important for the hearing protection to function correctly.

The earpiece should be able to maintain a good seal by exerting some pressure on the ear canal wall. In order to achieve a seal, the outer surface of the earpiece should match the shape of the ear canal as closely as possible.

ALT checks the quality of the acoustic seal by generating a low level continuous sound in the ear and measuring the response.

3. Language

The App is available in five languages: EN, DE, FR, NL, ES. If one of these languages is the default language of the used device, the App will automatically run in that language.

If the device uses another language, the App will automatically run in English.

You can change the App's language to any of the five supported languages at any time. To do this, open the device's Settings section, then scroll down to the Easy Line ALT App. Tap on the App, and then scroll to the Language section – here you can choose from any of the five available languages.

4. What's included

The ALT kit consists of a probe that can be connected to both custom and universal earpieces, a calibrator, 3 soft adapters, a quick set-up quide and a carrying case.

To make ALT kit complete, you should download the Easy Line ALT App on the device you will use with the kit. You can find the App by searching in the App store for:

Calibrator

The ALT kit contains the following items:



Not included







Lightning to 3.5mm jack adaptor (dongle)



Easy Line ALT



The Apple Store logo is a trademark of Apple Inc.

5. ANSI table

ALT 2 performance declaration

	Specification	References to clauses	Illustrative values and/or
		of ANSI S12.71-2018	possible descriptors
Α	Manufacturer		Sonova Communications AG
В	FAES brand name		Easyline
С	System requirements		Apple device running iOS 13 or higher. The device requires a jack port
			or an official Apple lightning to jack adapter or USB-C to jack adapter
D	HPDs supported		Include list of earplug products. (Sonova, Audionova, Phonak,
			canal type, filter type)
Е	FAES test method		Attenuation derived from an acoustic leakage measurement
F	FAES type	Clause 4	Physical, using standard HPD
G	Recommended regular physical	Clause 5.1	Every two years
	calibration		
Н	Recommended periodic verification	Clause 5.1	Daily on start up
	procedure		
Ι	Maximum permissible ambient noise	Clause 5.2	60 dBA and 75 dBC
J	Maximum and minimum measurable	Clause 5.5	Able to measure PARs ranging from 12 dB to 29 dB
	attenuation values		
К	Fit-test output	Clause 8.1	Binaural PAR value including its associated uncertainty of Fail.
			PAR95 is given as PAR to reach a protection performance of 95%.
L	FAES measurement uncertainly	Clause 8.2.1	4.06 dB
М	Listener requirements	Clause 11	Not applicable

6. First use

Prior to the first use of the ALT system, please take the following steps:

- Switch on the iPhone[®], iPad[®] or iPod[®].
- Create an Apple ID if you do not have one yet.
- Open the App store, search for the Easy Line ALT App, install and start the application.

Easy Line ALT

Incoming calls and messages may disturb the measurement.

• Be sure to put your device on "do not disturb".





7. Settings



Press 'Settings' to enter the Operator menu.



Settings X Figure X Figure X Instant Fill out the ALT User (Operator) information.

Define the PAR (Personal Attenuation Rating) calculation setting:

- ANSI (US Standard)
- CE (European Standard)

For more information click on the 'i' information button.

Portfolio choice: Choose your hearing protection brand.

Press 'Save'.

8. Calibrate



In order to make accurate measurements, the system must always be calibrated first.

Press 'Calibrate' in the Welcome screen to start the calibration process, then follow the on-screen instructions:

1. Connect the calibrator

- Gently assemble the probe, the soft adapter* and the calibrator together.
- Push and rotate the calibrator until the soft adapter*and probe are sitting flush within the calibrator, with no gap between the calibrator and soft adapter*, or the soft adapter* and the probe.
 *only needed for Easyline ALT



2. Connect the probe

- Plug the 3.5 mm jack connector of the probe into the 3.5 mm headphone socket of the device.
- If you use a device without a 3.5 mm headphone socket, you should use the included dongle (Lightning to headphone jack adapter).



- 3. Calibrate
- Depending on your device, you will be asked to select the audio hardware input source: Jack or Dongle.
 If you use the Dongle you should give the device some time to recognize that the probe is connected (about 10 seconds).
- The software will now calibrate the system making it ready for use. This will take about 10 seconds.
- Press 'Calibrate' on the bottom of the screen. Always allow access to microphone





When calibration is complete, one of the following messages will be displayed:

You can continue



Try again: check the connection of the jack connector in the device and press 'Calibrate' again. See the 'Problem solving' section below.

9. Measure with Client report

(for custom mold only)

Press 'Measure with client report' to perform a measurement and generate a report.

• Before the first measurement you must perform a calibration to ensure that the system works properly (Please refer to the 'Calibrate' section above).

Measure Cla	ent O
langara a mat aktrone	
evirtianguese	
topin	*
	-

Enter the requested information:

- Company name
- Company E-Mail address (the measurement report PDF will be sent to this address)
- Report language

Press 'Next'.





For other product types:

• Select the 'Mold type' and the 'Filter type' of the hearing protection to be tested.



Enter the requested information:

- Client name
- Right and left SN (serial number of the earpiece)
- Comment (any helpful or additional remark)

Press 'Next'.

Name St	uname
S/N S/N	2222C007 2222C008

Filter Phonak KI20

For Phonak Communications products:

- Select the Mold type.
- Select 'Scan product type' and take a picture of the sticker with end-customer information (originally on the packaging sleeve).
 The information will be automatically added to the client information.



Insert the probe into the right earpiece by removing the filter as follow: For acrylic earpieces:

• Remove the filter by pulling up the silicon ring support.



For silicon and universal earpieces:

• Remove the filter by pressing the earpiece under the filter or gently insert the extraction tool into the filter slot.

Massure Client Insert Sensor unit into the Right Ear

Press 'Next'.

At this point you can:

- Start sound (to start the measurement process).
- Calibrate (to redo the calibration please refer to the 'Calibrate' section above).



Place the earpiece with the probe attached into the right ear.



Press 'Start sound'

The system will generate a continuous sound at a very low level (which is not dangerous to the user), during this time you can evaluate the acoustic seal of the earpiece.

- When the needle is in the green area it means that the acoustic seal of the tested earpiece is sufficient.
- When the needle is in the red area, it means the acoustic seal of the earpiece is insufficient and too poor to be used as hearing protection.



The needle can also be in the red area when:

- the probe is not correctly placed in the earpiece.
- the earpiece is not correctly placed in the ear canal.

When the needle drops below the red area you get the message 'Signal Too Weak!'.

Press '**Ok**', then check if everything is correctly placed and press '**Start sound**' to measure again.



- Press 'Stop sound' if you want to check everything is correctly placed.
- Press 'Measure result' to start the measurement: the system will make a five second measurement and give the result.



Press '**Ok**'.



 If the measurement result is insufficient you can remeasure the right earpiece by pressing 'Remeasure'.



• When you finished the measurement of the right earpiece, press 'Measure other ear'.



- Disconnect the probe from the right earpiece and place it into the left earpiece.
- Place the left earpiece with the probe attached into the left ear.

Press 'Next', then follow the same steps as for the right ear.



Press 'Next' to access the Report screen.



In I debugger the same

Here has an one model leads been shown the sport with your roughs. Lead name chert: Test under slaves hand cooper, Chename Masked, Mar Sharee Masked, Mar Sharee Masked, Mar Sharee Bend KIT 1 Sand KIT 1 Sand KIT 1 Canadata

- On the Report screen you can double-check the E-Mail recipients or add an additional E-Mail recipient.
- Press 'View' to see the detailed report.
- Press 'Send Report'

Press the blue harrow to send the report to the choses E-Mail addresses.

10. Batch Report

You can use the batch report functionality if you want to send several reports at the same time.



On the 'Home' menu, press 'Batch Report'



44-12

Company name

Report language

English

Company e-mail address

÷

- 17 M

۵

*

Measure Client

Enter the requested information:

- Company name
- Company E-Mail address (the measurement report PDF will be sent to this address)
- Report language

For other product types:

• Select the 'Mold type' and the 'Filter type' of the measured hearing protection.

Press 'Next'.

Name Surname

Filter Phonak KI20

S/N 2222C007 S/N 2222C008 For Phonak Communications products:

- Select the Mold type.
- Select 'Scan product type' and take a picture of the sticker with end-customer information (originally on the packaging sleeve).

The information will be automatically added to the client information.

Press 'Next'.

Manuara Carett
Manuara Carett
O

Enter the requested information:

- Client name
- Right and left SN (serial number of the earpiece)
- Comment (any helpful or additional remark)

Press 'Next'.



Insert the probe into the right earpiece by removing the filter as follow: For acrylic earpieces:

• Remove the filter by pulling up the silicon ring support.



For silicon and universal earpieces:

• Remove the filter by pressing the earpiece under the filter or gently insert the extraction tool into the filter slot.



Place the earpiece with the probe attached into the right ear.





Press 'Next'.

At this point you can:

- Start sound (to start the measurement Process).
- Redo the same procedure as done for 'Measure Client'see page
- Calibrate (to redo the calibration – please refer to the 'Calibrate' section above).

When you have finished the measurement, press 'Next'.

- You will see the value of the Personal Attenuation Rating (PAR).
- Press 'Measure Next' to measure the next person.
- Press 'Finish' to access the report.



On the Report screen you can:

- View the report
- Double-check the E-Mail recipients or add an additional E-Mail recipient.

Press 'Send Report'

Here are your results • Press the blue report to the caddresses.

Press the blue harrow to send the report to the chosen E-Mail addresses

11. Quick Measure

(for custom and universal mold)

Quick Measure allows you to take a measurement without generating a report.



- Press 'Quick Measure' to perform a measurement without generating a report.
- Before the first measurement you have to perform a calibration to ensure that the system works properly (Please refer to the 'Calibrate' section above).

Helinis Helinis file region' with your results Last twee client Tool have allert 8-mail concerny. Ensures 8-mail concerny. Ensures Results, 160: Ellinise Results, 160: Ellinise Result (LET) Service RESH1. Concerns



Insert the probe into the right earpiece by removing the filter as follow: For acrylic earpieces:

• Remove the filter by pulling up the silicon ring support.



For silicon and universal earpieces:

• Remove the filter by pressing the earpiece under the filter or gently insert the extraction tool into the filter slot.

Massure Client Insert Sensor unit into the Ear

Press 'Next'.

At this point you can:

- Start sound (to start the measurement Process).
- Calibrate (to redo the calibration – please refer to the 'Calibrate' section above).



Place the earpiece with the probe attached into the right ear.



Press 'Start sound'

- The system will generate a continuous sound at a very low level (which is not dangerous to the user), during this time you can evaluate the acoustic seal of the earpiece.
- When the needle is in the green area it means that the acoustic seal of the tested earpiece is sufficient.
- When the needle is in the red area, it means the acoustic seal of the earpiece is insufficient and too poor to be used as hearing protection.

The needle can also be in the red area when:

- the probe is not correctly placed in the earpiece.
- the earpiece is not correctly placed in the ear canal.



• When the needle drops below the red area you get the message 'Signal Too Weak!'.



- Press 'Ok', then check if everything is correctly placed and press 'Start sound' to measure again.
- Press 'Stop sound' if you want to check everything is correctly placed.
- Press 'Measure result' to start the measurement: the system will make a five second measurement and give the result.



Press '**Ok**'.



If the measurement result is insufficient you can remeasure the earpiece by pressing 'Remeasure'.



 When you have finished the measurement of the earpiece, press 'Finish' to go back to the 'Home' screen.



Make sure to re-insert the filters into the earpieces after the measurement.

12. General remarks

For best results, please follow the recommendations below:

- The person under test should keep their head as stable as possible. Jaw movements, swallowing, speaking and taking a breath may influence the measurement.
- The cable of the probe should be kept still during the measurement process, as microphonics produced by the cable rubbing on clothing etc. can, in some cases, influence results.
- It is recommended to carry out testing in a quiet environment, as loud noises (> 70 dB(A)) may influence the measurement.
- Cerumen build up in the ear canal can affect results due to poor sealing. Please ensure the canal is clean prior to testing.
- Incorrect positioning of the earpiece in the ear canal may show an insufficient acoustic sealing and result in a failed test. You can try to reposition the earpiece and measure again.

- Changing the volume of the device has no effect on the sound levels of the leakage tester tones, as the volume is fixed by the ALT App.
- Please ensure other apps are not running in the background when using the ALT App, as we are unable to guarantee the compatibility of apps from third parties.
- Switching off the Volume limit in Music settings might be a solution when the ALT App doesn't pass the Calibration phase. Go to the settings App, select 'Music', select 'Volume Limit' and switch off 'EUvolume limit'.
- In general, you should calibrate the system before every use. If more than 15 minutes have passed since the last calibration, the following message will be displayed:



- Press 'Ok' and redo the calibration (please refer to the 'Calibrate' section on page x).
- With some people the noise produced by blood flow in the ear can make the measurement less stable. It could cause the measurement result to fluctuate around a certain average based on the frequency of the heartbeat.
- If any problem occurs that cannot be solved using the recommendations above, please visit the following link:

www.sonova-communications.com/alt-2-0-software/

13. Problem solving

If measurements made through the ALT App are unstable, please follow the recommendations in 'General remarks' above.

If measurement values continue to be unstable please carry out the following steps in the order shown below:

- shut down other apps that use audio input or output
- restart the ALT App
- restart the device.

If the measurement value does not stabilize after carrying out these recommendations, or another problem occurs that cannot be solved, please visit the following link:

www.sonova-communications.com/alt-2-0-software/

14. Safety and Warnings

- Please treat all parts with appropriate care. Protect the device from excessive shock and vibration.
 Do not use excessive force when connecting your device to its different cables.
- When inserting or removing the probe from a soft silicone custom earpiece, care should be taken as vigorous twisting can cause damage to the earpiece material.
- Please keep the probe and calibrator clean. Prevent contact with moisture, dust and grease. Clean using a damp cloth. Never use household cleaning products (washing powder, soap, etc) or alcohol to clean the product.
- Do not immerse any part of the ALT in water.
- Keep this product and its accessories out of reach of children below 36 months. Contains small parts and cords that may pose risk of choking or strangulation.

- When you are not using your product, store it in a safe, dry and clean place.
- Do not use your device in areas where electronic equipment is prohibited.

iPhone, iPad and iPod are trademarks of Apple Inc. registered in the U.S. and other countries.

15. Information and explanation of symbols

••••	Indicates the device manufacturer.
	The CE symbol is confirmation by Sonova
	Communications AG that this product is in compliance
CE	with the essential requirements and other relevant
	provisions of the Electromagnetic Compatibility (EMC)
	Directive 2014/30/EU
	The UKCA symbol is confirmation by Sonova
UK	Communications AG that this product meets the
CA	applicable regulatory requirements for Great Britain.
	This symbol confers that the electromagnetic
LCC	interference from the device is under limits
	approved by the US Federal Communications
	Commission.
A	Australian EMC and Radiocommunications



compliance label."

	The symbol with the crossed-out garbage bin is to make
	you aware that this device may not be thrown away as
	normal household waste.
X	Please dispose of old or unused device, at waste disposal
	sites intended for electronic waste, or give your device to
	your hearing care professional for disposal. Proper
	disposal protects the environment and health.
~~	This symbol indicates that it is important for
i	the user to read and take into account the
	relevant information in this user guide.
	Temperature transport and storage: -20° to 60° Celsius
+60° C (+140° F)	(-4° to +140° Fahrenheit) Temperature
(-4° F) ●	operation: 0° to +45° Celsius (+32° to +113°
	Fahrenheit.



Keep dry



Humidity transportation: up to 90% (noncondensing). Humidity storage: 0% to 70%, if not in use. Humidity operation: <95% (noncondensing).

Inhalt

1	Willkommen	S. 53
2	Einführung	S. 54
3	Sprachen	S. 55
4	Produktbestandteile	S. 56
5	ANSI-Tabelle	S. 58
6	Erste Verwendung	S. 60
7	Einstellungen	S. 62
8	Kalibrierung	S. 64
9	Messung mit Kundenbericht	S. 68
10	Batch-Report	S. 80
11	Schnellmessung	S. 87
12	Allgemeine Hinweise	S. 94
13	Problemlösung	S. 97
14	Sicherheits- und Warnhinweise	S. 98
15.	Informationen und Erklärung der Symb	ole S.100

1. Willkommen

Danke, dass Sie sich für den Kauf des Acoustic Leakage Tester (ALT) entschieden haben. Der ALT ist ein mobiles System zur Dichtigkeitsprüfung von maßgefertigten und Universal-Ohrstücken. Der ALT bietet Messungen auf Tastendruck und automatisierte Kalibrierungsabläufe für exakte Ergebnisse bei jeder Messung. Komfort und eine korrekte Anpassung sind für Kunden wichtige Kriterien.

Funktionen:

- Kompatibel mit Apple Mobilgeräten (iPhone, iPad, iPod)
- Akustische Sensoreinheit als Filterersatz beim Testen
- Speziell für die Verwendung mit Sonova Gehörschutzlösungen
- Dichtigkeitsprüfung von maßgefertigten und Universal-Ohrstücken
- Akustische Messungen
- Kalibrierung per Tastendruck
- Testung per Tastendruck
- Batch-Report

Diese Gebrauchsanweisung unterstützt Sie beim korrekten Anschluss und Gebrauch des ALT.

2. Einführung

Der Acoustic Leakage Tester (ALT) wurde speziell für Aufsichts- und Fachpersonal entwickelt, um einen angemessenen Schutz von Mitarbeitern mit maßgefertigten Gehörschutzlösungen zu gewährleisten. Er kann auch mit universellen Gehörschutzlösungen verwendet werden, um die Nutzung der korrekten Größe zu prüfen.

Der ALT wird zur Messung der akustischen Abdichtung des Gehörgangs durch das Ohrpassstücks verwendet. Ein dichter Sitz ist entscheidend für die korrekte Schutzfunktion der Gehörschutzlösung.

Das Ohrpassstück sollte durch leichten Druck gegen die Gehörgangswand eine gute Abdichtung erhalten. Dazu muss die äußere Oberfläche des Ohrpassstücks so exakt wie möglich an die Form des Gehörgangs angepasst sein. Der ALT prüft die akustische Abdichtung durch die Erzeugung leiser Akustiksignale im Ohr und Messung der Reaktion.

3. Sprachen

Die App ist in fünf Sprachen verfügbar: EN, DE, FR, NL und ES. Ist eine dieser Sprachen Standardsprache des verwendeten Geräts, startet die App automatisch in der entsprechenden Sprache.

Nutzt das Gerät eine andere Sprache, startet die App automatisch auf Englisch.

Sie können die Sprache der App jederzeit auf eine der fünf unterstützten Sprachen ändern. Öffnen Sie dazu auf dem Gerät das Einstellungsmenü und gehen Sie zur Easy Line ALT App. Tippen Sie auf die App und gehen Sie zur Sprachauswahl, wo Sie eine der fünf verfügbaren Sprachen auswählen können.

4. Produktbestandteile

Das ALT Produktset enthält einen Sensor zur Verbindung mit maßgefertigten oder Universal-Ohrstücken, einen Kalibrator, drei Soft-Adapter, eine Kurzanleitung sowie ein Aufbewahrungsetui.

Ergänzend sollten Sie die Easy Line ALT App auf dem Gerät herunterladen, mit dem Sie den ALT Set verwenden möchten. Sie finden die App über die Suche im App Store unter "Easy Line ALT".

Das ALT Produktset enthält folgende Bestandteile:



Kalibrator



Soft-Adapter zum Anbringen des Sensors am Kalibrator und an den Acryl-Schalen Nicht enthalten





USB-C Adapter (Dongle) Adapter von Lightning auf 3,5 mm-Anschluss (Dongle)





Das Apple App Store-Logo ist eine Marke von Apple Inc.

5. ANSI Tabelle

ALT 2 Leistungserklärung

	Technische Angaben	Entsprechende Abschnitte in ANSI S12.71-2018	Illustrative Werte und/oder mögliche Deskriptoren
Α	Hersteller		Sonova Communications AG
В	FAES Markenname		Easyline
С	Systemanforderungen		Apple Gerät mit iOS 13 oder höher. Das Gerät benötigt einen 3,5
			mm-Kopfhöreranschluss oder einen offiziellen Apple Adapter für
			Lightning auf 3,5 mm-Anschluss bzw. USB-C auf 3,5 mm-Anschluss
D	Unterstützte Gehörschutzlösungen		Liste der Ohrstöpselprodukte einbeziehen. (Sonova, Audionova,
			Phonak, Kanaltyp, Filtertyp)
Е	FAES-Testmethode		Dämpfung nach akustischer Dichtheitsmessung
F	FEAS-Typ	Absatz 4	Physisch, mit Standard-Gehörschutz (Hearing Protection Device, HPD)
G	Empfohlene regelmäßige technische	Absatz 5.1	Maximal 2 Jahre
	Kalibrierung		
Н	Empfohlenes regelmäßiges	Absatz 5.1	Täglich bei Inbetriebnahme
	Verifizierungsverfahren		
I	Maximal zulässige Umgebungsgeräusche	Absatz 5.2	60 dBA and 75 dBC
J	Maximal und minimal messbare	Absatz 5.5	Kann PARs im Bereich von 12dB bis 29 dB messen
	Dämpfungswerte		
К	Ergebnis Sitzprüfung	Absatz 8.1	Binauraler PAR-Wert einschließlich der damit verbundenen Unsicherheit
			des Ausfalls. PAR95 wird als PAR angegeben, um eine Schutzleistung
			von 95% zu erreichen.
L	FAES-Messunsicherheit	Absatz 8.2.1	4.06 dB
М	Zuhörer-Anforderungen	Absatz 11	Nicht anwendbar

6. Erste Verwendung

Befolgen Sie vor der ersten Verwendung des ALT Systems folgende Schritte:

- Schalten Sie das iPhone[®], das iPad[®] oder den iPod[®] an.
- Erstellen Sie eine Apple-ID, sofern noch nicht erfolgt.
- Öffnen Sie den App Store, suchen Sie nach der Easy Line ALT App, installieren und starten Sie die Anwendung.





Easy Line ALT

Eingehende Anrufe und Nachrichten können die Messung beeinträchtigen.

• Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät auf "Nicht stören" eingestellt ist.



7. Einstellungen



Wählen Sie **"Einstellungen"**, um zum Anwendermenü zu gelangen.





Füllen Sie alle Angaben zum ALT Nutzer (Anwender) aus.

Bestimmen Sie die Art der PAR-Berechnung (Personal Attenuation Rating):

- ANSI (US-Standard)
- CE (Europäische Norm)

Weitere Informationen erhalten Sie über die Schaltfläche "i".

Portfolio-Auswahl: Wählen Sie die Marke Ihrer Gehörschutzlösung.

Wählen Sie "Speichern".

8. Kalibrierung



Für exakte Messungen muss das System immer zuerst kalibriert werden.

Wählen Sie **"Kalibrierung"** auf dem Startbildschirm, um mit dem Kalibriervorgang zu beginnen, und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm:

1. Anschließen des Kalibrators

- Setzen Sie Sensor, Soft-Adapter* und Kalibrator vorsichtig zusammen.
- Drehen Sie den Kalibrator mit Druck, bis Soft-Adapter* und Sensor bündig im Kalibrator stecken und keine Lücke mehr zwischen Kalibrator und Soft-Adapter* bzw. Soft-Adapter* und Sensor besteht.

*nur für Easyline ALT erforderlich



2. Anschließen des Sensors

- Stecken Sie den 3,5 mm-Anschluss des Sensors in den 3,5 mm-Kopfhöreranschluss am Gerät.
- Bei Verwendung eines Geräts ohne 3,5 mm-Kopfhöreranschluss, nutzen Sie das beiliegende Dongle (Adapter für Lightning auf 3,5 mm-Anschluss oder USB-C).



- Das Gerät fordert Sie möglicherweise auf, den Audio-Eingang zu wählen: Steckerbuchse oder Dongle.
 Warten Sie bei Verwendung des Dongle ab, bis das Gerät den Sensor erkannt hat (etwa 10 Sekunden).
- Das System wird nun von der Software zur Verwendung kalibriert. Dies dauert etwa 10 Sekunden.
- Wählen Sie **"Kalibrierung**" unten auf dem Bildschirm. Immer Zugang zum Mikrofon ermöglichen.





Nach Abschluss der Kalibrierung wird eine der folgenden Meldungen angezeigt:

Sie können fortfahren



Versuchen Sie es erneut: Prüfen Sie die Verbindung von Stecker und Gerät und wählen Sie erneut **"Kalibrierung"**.

Beachten Sie auch den untenstehenden Abschnitt "Problemlösung".

9. Messung mit Kundenbericht

(nur für maßgefertigten Otoplastik)

Wählen Sie "Messung mit Kundenbericht", um eine Messung durchzuführen und einen Bericht zu erstellen.

 Vor der ersten Messung muss eine Kalibrierung durchgeführt werden, um die korrekte Funktion des Systems zu gewährleisten (siehe obigen Abschnitt "Kalibrieren").

_		in the second second	14	0
ε.		soung n	109	•
Sain 1	- des Lies	ariet-rer		
6.44	(Adres	air dan Linte		÷
1	Period S	aintin.		
122				6
				-
-		Sec. 21.12		

Geben Sie die benötigten Angaben ein:

- Name des Unternehmens
- E-Mail-Adresse des Unternehmens (an diese Adresse wird der Messbericht als PDF-Datei versandt)
- Sprache des Berichts

Wählen Sie "Weiter".




Für Phonak Communications Produkte:

- Wählen Sie die Art der Otoplastik.
- Wählen Sie "Produkttyp scannen" und machen Sie ein Foto vom Aufkleber mit den Endkundeninformationen (ursprünglich auf der Verpackungshülle).

Die Angaben werden automatisch zu den Kundeninformationen hinzugefügt.

Wählen Sie "Weiter".

Name Surname		
S/N S/N	2222C007 2222C008	
Filter Phonak KI20		

Bei anderen Produkttypen:
Wählen Sie die "Art der Otoplastik" und den "Filtertyp" der Gehörschutzlösung, die Sie prüfen möchten.
Wählen Sie "Weiter".



Geben Sie die benötigten Angaben ein:

- Name des Kunden
- SN rechts und links (Seriennummer des Ohrpassstücks)
- Anmerkung (hilfreiche oder zusätzliche Angaben)

Wählen Sie "Weiter".



Bei Ohrpassstücken aus Acryl:

- Entfernen Sie den Filter, indem Sie den Silikonring nach oben ziehen.
- Führen Sie die Sonde mit dem Soft-Adapter ins rechte Ohrpassstück ein.



Bei Ohrpassstücken aus Silikon und Universal-Ohrstücken:

 Entfernen Sie den Filter, indem Sie das Ohrpassstück unter dem Filter zusammendrücken, oder schieben Sie vorsichtig das Extraktionswerkzeug in den Filterspalt.



Wählen Sie "Weiter".

Hier haben Sie zwei Optionen:

- Ton starten (zum Starten des Messvorgangs).
- Kalibrieren (zur erneuten Kalibrierung siehe obigen Abschnitt "Kalibrierung").



Platzieren Sie das Ohrpassstück mit angeschlossener Sonde im rechten Ohr.



Wählen Sie "Ton starten". Das System generiert ein sehr leises durchgängiges Akustiksignal (ohne Risiko für den Benutzer). Währenddessen können Sie die akustische Abdichtung des Ohrpassstückes messen.

- Befindet sich die Nadel im grünen Bereich, bedeutet dies, dass die akustische Abdichtung des geprüften Ohrpassstücks ausreichend ist.
- Befindet sich die Nadel im roten Bereich, bedeutet dies, dass die akustische Abdichtung des geprüften Ohrpassstücks



Die Nadel befindet sich ebenfalls im roten Bereich, wenn:

- der Sensor nicht korrekt im Ohrpassstück platziert wurde.
- das Ohrpassstück nicht korrekt im Gehörgang platziert wurde.

Fällt die Nadel unter den roten Bereich, erhalten Sie die Meldung "Zu schwaches Signal!".

Wählen Sie **"Ok**", prüfen Sie den korrekten Sitz der Komponenten und wählen Sie **"Ton starten"**, um erneut mit der Messung zu beginnen.



- Wählen Sie "Ton stoppen", wenn Sie den korrekten Sitz der Komponenten prüfen möchten.
- Wählen Sie "Messergebnis", um die Messung zu starten: Das System führt eine 5 Sekunden lange Messung durch und zeigt das Ergebnis an.



Wählen Sie "Ok".



 Ist das Messergebnis ungenügend, können Sie die Messung des rechten Ohrpassstückes unter "Erneut messen" wiederholen.



 Nach Abschluss der Messung des rechten Ohrpassstückes wählen Sie "Anderes Ohr messen".





- Trennen Sie den Sensor vom rechten Ohrpassstück und platzieren Sie ihn im linken Ohrpassstück.
- Platzieren Sie das linke Ohrpassstück mit angeschlossener Sonde im linken Ohr.

Wählen Sie **"Weiter"** und befolgen Sie die gleichen Schritte wie beim rechten Ohr.

Nach Abschluss der Messung wählen Sie **"Weiter"**.



 In der Berichtansicht können Sie die Adressen der Empfänger noch einmal überprüfen oder einen weiteren E-Mail-Empfänger hinzufügen.

Wählen Sie **"Anzeigen"**, um den ausführlichen Bericht anzuzeigen.



Drücken Sie auf den blauen Pfeil, um den Bericht an die gewünschten E-Mail-Adressen zu senden.

10. Batch-Report

Über die Funktion **"Batch-Report"** haben Sie die Möglichkeit, mehrere Berichte gleichzeitig zu versenden.



Wählen Sie im Startmenü **"Batch-Report"**.





Geben Sie die benötigten Angaben ein:

- Name des Unternehmens
- E-Mail-Adresse des Unternehmens (an diese Adresse wird der Messbericht als PDF-Datei versandt)
- Sprache des Berichts

Bei anderen Produkttypen:

 Wählen Sie die "Art der Otoplastik" und den "Filtertyp" der Gehörschutzlösung, die Sie prüfen möchten.

Wählen Sie "Weiter".

Name Surname

S/N 2222C007 S/N 2222C008

Filter Phonak KI20

Für Phonak Communications Produkte:

- Wählen Sie die Art der Otoplastik.
- Wählen Sie "Produkttyp scannen" und machen Sie ein Foto vom Aufkleber mit den Endkundeninformationen (ursprünglich auf der Verpackungshülle).

Die Angaben werden automatisch zu den Kundeninformationen hinzugefügt.

Wählen Sie "Weiter".



Geben Sie die benötigten Angaben ein:

- Name des Kunden
- SN rechts und links (Seriennummer des Ohrpassstücks)
- Anmerkung (hilfreiche oder zusätzliche Angaben)

Wählen Sie "Weiter".



Führen Sie den Sensor in das rechte Ohrpassstück ein. Entfernen Sie dazu den Filter wie folgt: Bei Ohrpassstücken aus Acrvl:

• Entfernen Sie den Filter, indem Sie den Silikonring nach oben ziehen.



Bei Ohrpassstücken aus Silikon und Universal-Ohrstücken:

 Entfernen Sie den Filter, indem Sie das Ohrpassstück unter dem Filter zusammendrücken, oder schieben Sie vorsichtig das Extraktionswerkzeug in den Filterspalt.

Platzieren Sie das Ohrpassstück mit angeschlossener Sonde im rechten Ohr.





Wählen Sie "Weiter".

Hier haben Sie nun folgende Optionen:

- Ton starten (zum Starten des Messvorgangs).
- Das gleiche Verfahren wie bei "Messung Kunde" durchführen (siehe Seite ...).
- Kalibrieren (zur erneuten Kalibrierung siehe obigen Abschnitt "Kalibrierung").

Nach Abschluss der Messung wählen Sie **"Weiter"**.

- Ihnen wird nun der PAR-Wert (Personal Attenuation Rating) angezeigt.
- Wählen Sie "Nächste Messung" zur Messung der nächsten Person.
- Wählen Sie **"Beenden"**, um zum Bericht zu gelangen.





In der Berichtansicht haben Sie folgende Optionen:

- den Bericht anzeigen
 - die Empfänger-Adressen noch einmal überprüfen oder einen weiteren E-Mail-Empfänger hinzufügen.

here are your results

- Minur Street or

Here here are yet month Here: Newsy the report with year shoulds. Learning the report of the second Facility of the learning Research (1994) Here: Space ACC Change Here: State (1994) H Wählen Sie **"Bericht senden"**. Sie erhalten anschließend eine Bestätigung, dass der Bericht an die gewünschten E-Mail-Adressen versandt wurde.

11. Schnellmessung

(für maßgefertigten und universellen Otoplastik)

Bei einer Schnellmessung können Sie eine Messung ohne Erstellung eines Berichts durchführen.



- Wählen Sie "Schnellmessung", um eine Messung ohne Erstellen eines Berichts durchzuführen.
- Vor der ersten Messung muss eine Kalibrierung durchgeführt werden, um die korrekte Funktion des Systems zu gewährleisten (siehe obigen Abschnitt "Kalibrierung").



Führen Sie den Sensor in das rechte Ohrpassstück ein. Entfernen Sie dazu den Filter wie folgt: Bei Ohrpassstücken aus Acryl:

• Entfernen Sie den Filter, indem Sie den Silikonring nach oben ziehen.



Bei Ohrpassstücken aus Silikon und Universal-Ohrstücken:

 Entfernen Sie den Filter, indem Sie das Ohrpassstück unter dem Filter zusammendrücken, oder schieben Sie vorsichtig das Extraktionswerkzeug in den Filterspalt.

Platzieren Sie das Ohrpassstück mit angeschlossener Sonde im Ohr und wählen Sie "Weiter".



Wählen Sie "Weiter".

Hier haben Sie nun folgende Optionen:

- Ton starten (zum Starten des Messvorgangs).
- Kalibrieren (zur erneuten Kalibrierung siehe obigen Abschnitt "Kalibrierung").





Wählen Sie "Ton starten".

- Das System generiert ein sehr leises durchgängiges Akustiksignal (ohne Risiko für den Benutzer).
 Währenddessen können Sie die akustische Abdichtung des Ohrpassstückes messen.
- Befindet sich die Nadel im grünen Bereich, bedeutet dies, dass die akustische Abdichtung des gepr
 üften Ohrpassst
 ücks ausreichend ist.
- Befindet sich die Nadel im roten Bereich, bedeutet dies, dass die akustische Abdichtung des geprüften Ohrpassstücks nicht ausreichend und zu schlecht ist, um als Gehörschutz verwendet zu werden.
 Die Nadel befindet sich ebenfalls im roten Bereich, wenn:
- der Sensor nicht korrekt im Ohrpassstück platziert wurde.
- das Ohrpassstück nicht korrekt im Gehörgang platziert wurde.





 Fällt die Nadel unter den roten Bereich, erhalten Sie die Meldung "Zu schwaches Signal!".

- Wählen Sie "Ok", prüfen Sie den korrekten Sitz der Komponenten und wählen Sie "Ton starten", um erneut mit der Messung zu beginnen.
- Wählen Sie **"Ton stoppen"**, wenn Sie den korrekten Sitz der Komponenten prüfen möchten.
- Wählen Sie "Messergebnis", um die Messung zu starten: Das System führt eine 5 Sekunden lange Messung Sekunden lange Messung durch und zeigt das Ergebnis an.



Measurg Kurds

Ist das Messergebnis ungenügend, können Sie die Messung des Ohrpassstückes unter "Erneut messen" wiederholen.

Wählen Sie "Ok".



 Wenn Sie die Messung des Ohrpassstücks abgeschlossen haben, können Sie über "Beenden" zur Startansicht zurückkehren.



Achten Sie darauf, die Filter nach der Messung wieder in die Ohrpassstücke einzusetzen.

12. Allgemeine Hinweise

Für ein optimales Ergebnis beachten Sie bitte folgende Empfehlungen:

- Während der Testung sollte die Person den Kopf möglichst still halten. Bewegungen des Kiefers, Schlucken, Sprechen und Atmen können die Messung beeinträchtigen.
- Das Sensorkabel sollte während des Messvorgangs möglichst nicht bewegt werden, da ein Mikrofonieeffekt durch Reiben des Kabels an Kleidung usw. das Ergebnis beeinträchtigen kann.
- Der Test sollte möglichst in einer ruhigen Umgebung durchgeführt werden, da laute Geräusche (> 70 dB(A)) die Messung beeinträchtigen können.
- Cerumenbildung im Gehörgang kann das Messergebnis durch eine unzureichende Abdichtung beeinträchtigen. Bitte kontrollieren Sie vor dem Test, dass der Gehörgang sauber ist.
- Eine falsche Platzierung des Ohrpassstücks im Gehörgang kann zu einer mangelhaften akustischen

Abdichtung und einem Fehlschlagen des Tests führen. Versuchen Sie, das Ohrpassstück neu zu platzieren, und wiederholen Sie den Test.

- Veränderungen der Wiedergabelautstärke am Gerät haben keine Auswirkung auf den Lautstärkepegel der Dichtheitsprüfung, da dieser durch die ALT App festgelegt wird.
- Achten Sie darauf, dass bei Verwendung der ALT App keine anderen Apps im Hintergrund geöffnet sind, da keine Kompatibilität mit Apps von Drittanbietern gewährleistet werden kann.
- Eine Deaktivierung des Lautstärkelimits in den Musikeinstellungen kann helfen, wenn die ALT App den Kalibriervorgang nicht abschließen kann. Wählen Sie unter "Einstellungen" zuerst "Musik", dann "Maximale Lautstärke" und deaktivieren Sie die Funktion.
- Allgemein sollte das System vor jeder Verwendung kalibriert werden. Sind seit der letzten

-	-
21	Bitte führen Sie eine neue Kalibrierung durch. Drücken Sie auf der Symbolieiste die Kalibrierungstaste, um zur Kalibrierungstasikht zu gelangen
	Ok

Kalibierung mehr als 15 Minuten vergangen, wird folgende Meldung angezeigt:

Wählen Sie "Ok" und wiederholen Sie die Kalibrierung (siehe Abschnitt "Kalibrierung" auf Seite x).

- Bei einigen Menschen kann die Stabilität der Messung durch Rauschen des Blutflusses im Ohr beeinträchtigt werden. In diesem Fall kann das Messergebnis je nach Frequenz des Herzschlags um einen bestimmten Wert schwanken.
- Bei Problemen, die durch die oben genannten Empfehlungen nicht behoben werden können, nutzen Sie bitte folgenden Link:

www.sonova-communications.com/alt-2-0-software/

13. Problemlösung

Sollte die ALT App keine stabilen Messergebnisse liefern, befolgen Sie bitte die Empfehlungen unter "Allgemeine Hinweise" weiter oben.

Sollten die Messwerte weiterhin nicht stabil sein, führen Sie bitte folgende Schritte in der genannten Abfolge durch:

- Schließen Sie andere Apps mit Audioeingang bzw. -ausgang.
- Starten Sie die ALT App neu.
- Starten Sie das Gerät neu.

Sollten die Messwerte auch nach Befolgen dieser Empfehlungen nicht stabil sein oder andere unlösbare Probleme auftreten, nutzen Sie bitte folgenden Link:

www.sonova-communications.com/alt-2-0-software/

14. Sicherheits- und Warnhinweise

- Bitte behandeln Sie alle Komponenten mit angemessener Sorgfalt. Schützen Sie das Gerät vor übermäßigen Stößen und Vibrationen. Wenden Sie keine übermäßige Kraft an, wenn Sie Ihr Gerät mit den verschiedenen Kabeln verbinden.
- Das Einsetzen oder Entfernen des Sensors sollte bei einem weichen maßgefertigten Silikon-Ohrpassstück mit Vorsicht erfolgen, da ein zu kräftiges Verdrehen das Ohrpassstück beschädigen kann.
- Halten Sie Sensor und Kalibrator stets sauber. Vermeiden Sie den Kontakt mit Feuchtigkeit, Staub und fettigen Substanzen. Verwenden Sie zur Reinigung ein feuchtes Tuch. Verwenden Sie zur Reinigung des Geräts niemals Haushaltsreiniger (Waschpulver, Seife usw.) oder Alkohol.
- Tauchen Sie die Komponenten des ALT niemals unter Wasser.

- Bewahren Sie dieses Produkt und sein Zubehör außerhalb der Reichweite von Kindern unter 36 Monaten auf. Enthält Kleinteile und Kabel mit Verschluckungs- und Strangulationsgefahr.
- Wenn Sie Ihr Produkt nicht verwenden, bewahren Sie es an einem sicheren, trockenen und sauberen Ort auf.
- Verwenden Sie Ihr Gerät nicht in Bereichen, in denen elektronische Geräte verboten sind.

iPhone, iPad und iPod sind Marken von Apple Inc. eingetragen in den USA und anderen Ländern.

15. Informationen und Erklärung der Symbole



Zeigt den Gerätehersteller an.

Mit dem CE-Symbol bestätigt Sonova Communications AG, dass dieses Produkt den wesentlichen Anforderungen und anderen Bestimmungender Richtlinie 2014/30/EU über elektromagnetische Verträglichkeit (EMV).



C F

Dieses Symbol zeigt an, dass die elektromagnetische Interferenz dieses Geräts unter den von der US Federal Communications Commission zugelassenen Grenzwerten liegt.



Kennzeichnet die Einhaltung der geltenden Vorschriften zur Funkfrequenzverwaltung (RSM) und der australischen Regulierungsbehörde Australian Communications and Media Authority (ACMA) für den legalen Verkauf in Australien und Neuseeland. Das Symbol mit der durchgestrichenen Mülltonne soll Sie darauf aufmerksam machen, dass dieses Gerät nicht über den normalen Hausmüll entsorgt werden darf. Bitte



den normalen Hausmull entsorgt werden darf. Bitte entsorgen Sie Ihr altes oder unbenutztes Gerät bei den für Elektronikschrott vorgesehenen Entsorgungsstellen, oder geben Sie Ihr Gerät bei Ihrem Hörgeräteakustiker Hörgeräteakustiker zur Entsorgung. Richtige Entsorgung schützt die Umwelt und die Gesundheit.



Bitte lesen Sie die Informationen auf den nachfolgenden Seiten, bevor Sie Ihr Produkt der Sonova Communications AG verwenden.

Temperatur bei Transport und Lagerung: -20° bis

- +60°Celsius (-4° bis +140°Fahrenheit) Temperatur im
- Betrieb: 0° bis +45°Celsius (+32° bis +113°Fahrenheit).



-20" C

Trocken lagern

Luftfeuchtigkeit bei Transport: bis zu 90% (nicht kondensierend). Luftfeuchtigkeit bei Lagerung: 0% bis 70%, wenn nicht im Betrieb. Luftfeuchtigkeit im Betrieb: <95% (nicht kondensierend).

Contenido

1	Le damos la bienvenida	p. 103
2	Introducción	p. 104
3	Idiomas	p. 105
4	Qué incluye	p. 106
5	Tabla ANSI	p. 108
6	Primer uso	p. 110
7	Ajustes	p. 112
8	Calibrar	p. 114
9	Medir con el informe del usuario	p. 118
10	Informe del lote	p. 130
11	Medición rápida	p. 137
12	Comentarios generales	p. 144
13	Resolución de problemas	p. 147
14	Seguridad y precauciones	p. 148
15.	Información y explicación de los símbolos	p. 150

1. Le damos la bienvenida

Gracias por adquirir el probador de filtración acústica (ALT). ALT es un probador de filtración portátil que se utiliza tanto con auriculares personalizados como universales. ALT ofrece medición con un solo botón y una rutina de calibración automática, lo que garantiza resultados exactos en todo momento. El confort y la correcta adaptación son primordiales para el usuario.

Funciones:

- Compatible con los dispositivos móviles de Apple (iPhone, iPad, iPod)
- La unidad de sensor acústico sustituye el filtro durante las pruebas
- Fabricado para su uso con protección auditiva de la marca Sonova
- Pruebas de filtración de auriculares personalizados y universales
- Medición acústica
- Calibración con un solo botón
- Prueba con un solo botón
- Informe del lote

Estas instrucciones de uso le ayudarán a conectar y usar el sistema ALT correctamente.

2. Introducción

El probador de filtración acústica (ALT) se ha desarrollado para ayudar a los supervisores y profesionales a garantizar que el personal que usa protección auditiva personalizada se encuentre debidamente protegido. También se puede usar con protección auditiva universal para confirmar si el usuario está usando el tamaño correcto.

El sistema ALT se utiliza para medir la calidad del sellado acústico del auricular con el conducto auditivo. El sellado es muy importante para que la protección auditiva funcione correctamente.

El auricular debe ser capaz de mantener un buen sellado al ejercer cierta presión en la pared del conducto auditivo. Para lograr un sellado, la superficie exterior del auricular debe ajustarse lo más posible a la forma del conducto auditivo.

El sistema ALT comprueba la calidad del sellado acústico al generar un sonido continuo de bajo nivel en el oído y medir la respuesta.

3. Idiomas

La aplicación está disponible en cinco idiomas: EN, DE, FR, NL, ES.

Si uno de estos idiomas es el idioma por defecto del dispositivo utilizado, la aplicación se ejecutará automáticamente en ese idioma.

Si el dispositivo usa otro idioma, la aplicación se ejecutará automáticamente en inglés.

Puede cambiar el idioma de la aplicación a cualquiera de los cinco idiomas compatibles en cualquier momento.

Para ello, abra la sección Ajustes del dispositivo y, a continuación, desplácese hasta la aplicación Easy Line ALT. Toque la aplicación y vaya a la sección Idioma. Aquí podrá elegir entre cualquiera de los cinco idiomas disponibles.

4. Qué incluye

El kit ALT consta de una sonda que puede conectarse tanto a auriculares personalizados como universales, un calibrador, 3 adaptadores blandos, una quía de configuración rápida y un estuche de transporte. Para completar el kit ALT, debe descargar la aplicación Easy Line ALT en el dispositivo que vaya a utilizar con el kit. Podrá encontrar la aplicación en la tienda de aplicaciones como: Easy Line ALT El kit ALT contiene los elementos siguientes:



Calibrador



Adaptador blando para montar la sonda en el calibrador v carcasas acrílicas

Nicht enthalten





USB-C (dongle)

Adaptador de conector Lightning a conector de clavija de 3,5 mm (dongle)



Easy Line ALT



El logotipo de Apple Store es una marca comercial de Apple Inc.

5. ANSI table

Declaración de rendimiento de ALT 2

	Especificaciones	Referencias a las cláusulas S12.71–2018	Valores ilustrativos o posibles descriptores
		de ANSI	
Α	Fabricante		Sonova Communications AG
В	Marca FAES		Easyline
С	Requisitos del sistema		Dispositivo Apple con iOS 13 o superior. El dispositivo requiere un puerto
			de clavija o un adaptador de conector Lightning a conector de clavija o
			adaptador de USB-C a conector oficial de Apple
D	HPD compatibles		Incluir lista de productos de tapones para los oídos. (Sonova, Audionova,
			Phonak, tipo de canal, tipo de filtro)
Е	Método de prueba de FAES		Atenuación derivada de una medición de filtración acústica
F	Tipo FAES	Cláusula 4	Físico, mediante dispositivos de protección auditiva (HPD) estándar
G	Calibración física regular recomendada	Cláusula 5.1	2 años como máximo
Н	Procedimiento de verificación periódica	Cláusula 5.1	Diariamente al inicio
	recomendado		
I	Ruido ambiente máximo admisible	Cláusula 5.2	60 dBA y 75 dBC
J	Valores máximo y mínimo de atenuación	Cláusula 5.5	Capaz de medir PAR de 12 dB to 29 dB
	medibles		
К	Presión de salida de la prueba de	Cláusula 8.1	Valor PAR binaural incluida su incertidumbre asociada de fallo. PAR95
	adaptación		se da como PAR para alcanzar un rendimiento de protección del 95%.
L	Incertidumbre de medición FAES	Cláusula 8.2.1	4.06 dB
М	Requisitos del oyente	Cláusula 11	No aplicable

6. Primer uso

Antes del primer uso del sistema ALT, realice los pasos siguientes:

- Encienda el iPhone[®], iPad[®] o iPod[®].
- Cree un ID de Apple si aún no tiene uno.
- Abra la tienda de aplicaciones, busque la aplicación Easy Line ALT, instale e inicie la aplicación.

Las llamadas entrantes y los mensajes pueden interferir en la medición.

Asegúrate de poner tu dispositivo en "No molestar".







7. Ajustes



Pulse "Ajustes" para acceder al menú del operador.



Rellene la información del usuario de ALT (operador).

Defina el ajuste del cálculo de PAR (índice de atenuación personal):

- ANSI (norma estadounidense)
- CE (norma europea)

Para obtener más información, haga clic en el botón de información "i".

Selección de cartera: Elija la marca de protección auditiva.

Pulse "Guardar".

8. Calibrar



Para que las mediciones sean exactas, siempre hay que calibrar primero el sistema.

Pulse **"Calibrar**" en la pantalla de bienvenida para iniciar el proceso de calibración y, a continuación, siga las instrucciones en pantalla:

1. Conecte el calibrador

- Monte con cuidado la sonda, el adaptador blando* y el calibrador.
- Empuje y gire el calibrador hasta que el adaptador blando* y la sonda estén asentados al ras dentro del calibrador sin espacio entre el calibrador y el adaptador blando*, o el adaptador blando* y la sonda.
 *sólo necesario para Easyline ALT



2. Conecte la sonda.

- Enchufe el conector de clavija de 3,5 mm de la sonda en la toma de auriculares del dispositivo.
- Si usa un dispositivo sin toma de auriculares de 3,5 mm, debe usar el dongle incluido (adaptador de conector Lightning a conector de clavija del audífono o USB-C).



3. Realice la calibración

- Dependiendo de su dispositivo, se le pedirá que seleccione la fuente de entrada del hardware de sonido: conector de clavija o dongle. Si usa el dongle, debe concederle un poco de tiempo al dispositivo para que reconozca que la sonda está conectada (aproximadamente 10 segundos).
- El software calibrará ahora el sistema y lo dejará listo para su uso. Esto le llevará unos 10 segundos.
- Pulse **"Calibrar**" en la parte inferior de la pantalla. Permitir siempre el acceso al micrófono





Cuando finalice la calibración, se mostrará uno de los siguientes mensajes:

Puede continuar



Vuelva a intentarlo: compruebe la conexión del conector de clavija en el dispositivo y pulse de nuevo "Calibrar".

Consulte la sección "Resolución de problemas" a continuación.

9. Medir con el informe del usuario

(sólo para moldes personalizados)

Pulse **"Medir con el informe del usuario"** para realizar una medición y generar un informe.

• Antes de la primera medición, debe realizar una calibración para asegurarse de que el sistema funciona correctamente (consulte la sección "Calibrar" anterior).

	igii nanai	•	'
	-		
orth.		*	
	Concepts N		l
	Tip-erts		

Introduzca la información solicitada:

- Nombre de la empresa
- Dirección de correo electrónico de la empresa (el PDF del informe de medición se enviará a esta dirección)
- Idioma del informe

Pulse "Siguiente".





Name Surname		
S/N	2222C007	
S/N	2222C008	

Filter Phonak KI20

Para otros tipos de producto:

 Seleccione el "Tipo de molde" y el "Tipo de filtro" de la protección auditiva que se someterá a prueba.

Pulse "Siguiente".

Para productos Phonak Communications :

- Seleccione el tipo de molde.
- Seleccione "Escanear tipo de producto" y tome una fotografía de la pegatina con información del usuario final (originalmente en la funda del embalaje).

La información se añadirá automáticamente a la información del usuario.



Introduzca la información solicitada:

- Nombre del usuario
- N.º serie derecho e izquierdo (número de serie del auricular)
- Comentario (cualquier comentario útil o adicional)

Pulse "Siguiente".

Pulse "Siguiente".





Para auriculares acrílicos:

- Tire hacia arriba del anillo de soporte de silicona para retirar el filtro.
- Introduzca la sonda con el adaptador blando en el auricular derecho.

Para los auriculares universales y de silicona:

 Presione el auricular debajo del filtro para retirarlo o introduzca con cuidado la herramienta de extracción en la ranura del filtro.



Pulse "Siguiente".

En este punto, podrá:

- Iniciar el sonido (para iniciar el proceso de medición).
- Calibrar (para volver a realizar la calibración, consulte la sección "Calibrar" anterior).

Coloque el auricular con la sonda conectada en el oído derecho.



• Pulse "Iniciar sonido".

El sistema generará un sonido continuo en un nivel muy bajo (que no resulta peligroso para el usuario), durante este tiempo podrá evaluar el sellado acústico del auricular.

- Cuando la aguja se encuentre en el área verde, significa que el sellado acústico del auricular sometido a prueba es suficiente.
- Cuando la aguja se encuentra en el área roja, significa que el sellado acústico del auricular es insuficiente y poco satisfactorio para utilizarse como protección auditiva.



La aguja también puede encontrarse en el área roja cuando:

- La sonda no está correctamente ubicada en el auricular.
- El auricular no está correctamente ubicado en el conducto auditivo.
 Cuando la aguja cae por debajo del área roja, recibe el mensaje "Señal demasiado débil".

Pulse "Aceptar", compruebe si todo está correctamente ubicado y pulse "Iniciar sonido" para volver a medir.



Medicustanio

....

0

- Pulse "Detener sonido" si desea comprobar que todo está correctamente ubicado.
- Pulse "Resultado de la medición" para iniciar la medición: el sistema hará una medición de cinco segundos y proporcionará el resultado.

Pulse "Aceptar".



 Si el resultado de la medición es insuficiente, puede pulsar "Repetir la medición" para volver a medir el auricular derecho.



 Cuando termine la medición del auricular derecho, pulse "Medir el otro oído".





- Desconecte la sonda del auricular derecho y colóquela en el auricular izquierdo.
- Coloque el auricular izquierdo con la sonda conectada en el oído izquierdo.

Pulse "Siguiente" y, a continuación, siga los mismos pasos que para el oído derecho.

Cuando haya terminado la medición, pulse "Siguiente".



Pulse "**Siguiente**" para acceder a la pantalla Informe.

- En la pantalla Informe, puede volver a verificar el destinatario del correo electrónico o añadir otro destinatario de correo electrónico.
- Pulse "Ver" para ver el informe detallado.
- Press"Enviar informe"

Pulse la grada azul para enviar el informe a las direcciones de correo electrónico elegidas.

10. Informe del lote

Puede usar la funcionalidad de informe del lote si desea enviar varios informes al mismo tiempo.



En el menú de "Inicio", pulse "Informe del lote"





Introduzca la información solicitada:

- Nombre de la empresa
- Dirección de correo electrónico de la empresa (el PDF del informe de medición se enviará a esta dirección)
- Idioma del informe

Para otros tipos de producto:

 Seleccione el "Tipo de molde" y el "Tipo de filtro" de la protección auditiva medida.

Pulse "Siguiente".

Name Surname

Filter Phonak KI20

S/N 2222C007 S/N 2222C008

Para productos Phonak Communications:

- Seleccione el tipo de molde.
- Seleccione "Escanear tipo de producto" y tome una fotografía de la pegatina con información del usuario final (originalmente en la funda del embalaje).

La información se añadirá automáticamente a la información del usuario.

Pulse "Siguiente".



Introduzca la información solicitada:

- Nombre del usuario
- N.º serie derecho e izquierdo (número de serie del auricular)
- Comentario (cualquier comentario útil o adicional)

Pulse "Siguiente".



Introduzca la sonda en el auricular derecho, retirando el filtro como se indica a continuación: Para auriculares acrílicos:

• Tire hacia arriba del soporte del anillo de silicona para retirar el filtro.



Para los auriculares universales y de silicona:

 Presione el auricular debajo del filtro para retirarlo o introduzca con cuidado la herramienta de extracción en la ranura del filtro.

Coloque el auricular con la sonda conectada en el oído derecho.





Pulse "Siguiente".

En este punto, podrá:

- Iniciar el sonido (para iniciar el proceso de medición).
- Vuelva a realizar el mismo procedimiento que hizo para "Medir usuario", consulte la página...
- Calibrar (para volver a realizar la calibración, consulte la sección "Realizar calibración" anterior).

Cuando haya terminado la medición, pulse "Siguiente".

- Verá el valor del Índice de atenuación personal (PAR).
- Pulse "Medir siguiente" para medir a la siguiente persona.
- Pulse "Finalizar" para acceder al informe.



En la pantalla Informe, podrá:

- Ver el informe
- En la pantalla Informe, puede volver a verificar el destinatario del correo electrónico del operador o añadir otro estinatario de correo electrónico.



Pulse la grada azul para enviar el informe a las direcciones de correo electrónico elegidas.



(para moldes personalizados y universales)

Medición rápida le permite realizar una medición sin generar un informe.



- Pulse "Medición rápida" para realizar una medición sin generar un informe.
- Antes de la primera medición, tiene que realizar una calibración para asegurarse de que el sistema funciona correctamente (consulte la sección "Calibrar" anterior).

Serve LAPT Serve MORT





Introduzca la sonda en el auricular derecho, retirando el filtro como se indica a continuación: Para auriculares acrílicos:

• Tire hacia arriba del soporte del anillo de silicona para retirar el filtro.

Para los auriculares universales y de silicona:

 Presione el auricular debajo del filtro para retirarlo o introduzca con cuidado la herramienta de extracción en la ranura del filtro.

Coloque el auricular con la sonda conectada en el oído y pulse "Siguiente".



Pulse "Siguiente".

En este punto, podrá:

- Iniciar el sonido (para iniciar el proceso de medición).
- Calibrar (para volver a realizar la calibración, consulte la sección "Realizar calibración" anterior).



Pulse "Iniciar sonido".

- El sistema generará un sonido continuo en un nivel muy bajo (que no resulta peligroso para el usuario), durante este tiempo podrá evaluar el sellado acústico del auricular.
- Cuando la aguja se encuentre en el área verde, significa que el sellado acústico del auricular sometido a prueba es suficiente.
- Cuando la aguja se encuentra en el área roja, significa que el sellado acústico del auricular es insuficiente y poco satisfactorio para utilizarse como protección auditiva.

La aguja también puede encontrarse en el área roja cuando:

- La sonda no está correctamente ubicada en el auricular.
- El auricular no está correctamente ubicado en el conducto auditivo.





 Cuando la aguja cae por debajo del área roja, recibe el mensaje "Señal demasiado débil".

- Pulse "Aceptar", compruebe si todo está correctamente ubicado y pulse "Iniciar sonido" para volver a medir.
- Pulse "Detener sonido" si desea comprobar que todo está correctamente ubicado.
- Pulse "Resultado de la medición" para iniciar la medición: el sistema hará una medición de cinco segundos y proporcionará el resultado.


Pulse "Aceptar".



 Cuando haya terminado la medición del auricular, pulse
 "Finalizar" para regresar a la pantalla de "Inicio".



Si el resultado de la medición es insuficiente, puede pulsar "Repetir la medición" para volver a medir el auricular.



Asegúrese de reinsertar los filtros en los auriculares tras la medición.

12. Comentarios generales

Para obtener los mejores resultados, siga las recomendaciones siguientes:

- La persona sometida a la prueba debe mantener la cabeza lo más estable posible. Los movimientos de la mandíbula, la deglución, el habla y la respiración pueden influir en la medición.
- El cable de la sonda debe mantenerse quieto durante el proceso de medición, ya que los efectos micrófono producidos por el roce del cable con la ropa, etc., pueden, en algunos casos, influir en los resultados.,
- Se recomienda realizar las pruebas en un entorno tranquilo, ya que los ruidos fuertes (>70 dB[A]) pueden influir en la medición.
- La acumulación de cerumen en el conducto auditivo puede afectar a los resultados debido a un sellado deficiente. Asegúrese de que el conducto está limpio antes de realizar la prueba.
- La colocación incorrecta del auricular en el conducto auditivo puede mostrar un sellado acústico insuficiente

y dar lugar a una prueba fallida. Puede tratar de cambiar la posición del auricular y volver a medir.

- Cambiar el volumen del dispositivo no tiene ningún efecto en los niveles de sonido de los tonos del probador de filtración, ya que el volumen lo fija la aplicación ALT.
- Cuando use la aplicación ALT, asegúrese de que no se estén ejecutando otras aplicaciones en segundo plano, ya que no podemos garantizar la compatibilidad de las aplicaciones de otros fabricantes.
- Apagar el límite de volumen en Ajustes de música podría ser una solución cuando la aplicación ALT no pasa la fase de calibración. Vaya a los ajustes de la aplicación, seleccione "Música", seleccione "Límite de volumen" y apague "UE-Límite de volumen".
- En general, debe calibrar el sistema antes de cada uso. Si han pasado más de 15 minutos desde la última calibración, se mostrará el mensaje siguiente:



Pulse "Aceptar" y repita la calibración (consulte la sección "Calibrar" en la página x).

- En algunas personas, el ruido producido por el flujo sanguíneo en el oído puede hacer que la medición sea menos estable. Podría hacer que el resultado de la medición fluctúe en torno a una medida determinada en función de la frecuencia de los latidos del corazón.
- Si ocurre un problema que no se puede solucionar con las recomendaciones anteriores, visite el siguiente enlace:

www.sonova-communications.com/alt-2-0-software/

13. Resolución de problemas

Si las mediciones realizadas a través de la aplicación ALT son inestables, siga las recomendaciones en la sección "Comentarios generales" anterior.

Si los valores de la medición continúan siendo inestables, realice los pasos siguientes en el orden que se indica a continuación:

- cierre las otras aplicaciones que usan entrada o salida de audio
- reinicie la aplicación ALT
- reinicie el dispositivo.

Si los valores de la medición no se estabilizan tras seguir estas recomendaciones, o se presenta otro problema que no se puede solucionar, visite el enlace siguiente:

www.sonova-communications.com/alt-2-0-software/

14. Seguridad y advertencias

- Trate todas las piezas con el debido cuidado. Proteja el dispositivo de golpes y vibraciones excesivos. No aplique una fuerza excesiva al conectar el dispositivo a los distintos cables.
- Al introducir o retirar la sonda del auricular personalizado de silicona, se debe tener cuidado ya que un giro brusco puede dañar el material del auricular.
- Mantenga la sonda y el calibrador limpios. Evite el contacto con la humedad, el polvo y la grasa. Limpie con un paño húmedo. No utilice nunca productos de limpieza domésticos (detergente, jabón, etc.) ni alcohol para limpiar el producto.
- No sumerja ninguna parte del sistema ALT en agua.
- Mantenga este producto y sus accesorios fuera del alcance de los niños menores de 36 meses. Contiene piezas pequeñas y cordones, que pueden suponer un riesgo de asfixia o estrangulamiento.

- Cuando no utilices el producto, guárdalo en un lugar seguro, seco y limpio.
- No utilices tu dispositivo en zonas donde esté prohibido el uso de equipos electrónicos.

iPhone, iPad y iPod son marcas comerciales de Apple Inc. registradas en EE. UU. y otros países.

15. Información y explicación de los símbolos

r F

Indica el fabricante del produto.

El símbolo CE es la confirmación de Sonova Communications AG de que este producto cumple con los requisitos esenciales y otras disposiciones relevantes de la Directiva de Compatibilidad Electromagnética (CEM) 2014/30/UE.

FC.

causada por el dispositivo está dentro de los límites aprobados por la US Federal Communications Commission (Comisión Federal de Comunicaciones de los EE. UU.).

Este símbolo indica que la interferencia electromagnética

Indica la conformidad de un dispositivo con la Gestión de espectro de radio (RSM) vigente y los acuerdos



normativos de Australian Communications and Media Authority ACMA, Autoridad Australiana de

Comunicaciones y Medios) para la venta legal en Nueva Zelanda y Australia.

El símbolo con el cubo de basura tachado es para informarle de que este aparato no puede tirarse a la basura doméstica normal. Por favor, deseche el dispositivo viejo o sin usar, en los vertederos destinados a residuos electrónicos, o entregue el dispositivo a su audioprotesista audiólogo para su eliminación. Una eliminación adecuada protege el medio ambiente v la salud. Le rogamos lea la información de las siguientes



páginas antes de utilizar su dispositivo Sonova Communications AG.

Temperatura de transporte y almacenamiento: -20°

- a +60° Celsius (-4° a +140° Fahrenheit)
- Temperatura de utilización: 0° a +45° Celsius (+32° a +113° Fahrenheit).



Ø

Mantenga el producto seco



condensación). Humedad de almacenamiento:0 % a 70 %, cuando no esté siendo utilizado. Humedad de utilización: <95 % (sin condensación).

Table des matières

1	Bienvenue	р. 153
2	Introduction	p. 154
3	Langues	p. 155
4	Ce qui est inclus	p. 156
5	Tableau ANSI	p. 158
6	Première utilisation	р. 160
7	Paramètres	р. 162
8	Calibrer	р. 164
9	Mesure avec rapport client	p. 168
10	Rapport par lot	p. 180
11	Mesure rapide	p. 187
12	Remarques générales	p. 194
13	Résolution de problèmes	p. 197
14	Sécurité et précautions	p. 198
15.	Information et explication des symboles	p. 200

1. Bienvenue

Merci d'avoir acheté le détecteur de fuite acoustique (ALT). ALT est un testeur de fuite portable à utiliser avec des bouchons d'oreille personnalisés et universels. ALT permet une mesure à l'aide d'un seul bouton et une routine de calibrage automatisée, garantissant des résultats précis à chaque fois. Le confort et un ajustement correct sont primordiaux pour le client.

Fonctions :

- Compatible avec les appareils mobiles Apple (iPhone, iPad, iPod)
- L'unité de détection acoustique remplace le filtre pendant les tests
- Fabriqué spécifiquement pour les protections auditives Sonova
- Test de fuite des bouchons d'oreille personnalisés et universels
- Mesure acoustique
- Calibrage à l'aide d'un seul bouton
- Test à l'aide d'un seul bouton
- Rapport par lot

Ce mode d'emploi vous aidera à vous connecter et à utiliser correctement l'ALT.

2. Introduction

Le détecteur de fuite acoustique (ALT) a été développé pour aider les superviseurs et les professionnels à garantir que le personnel utilisant une protection auditive personnalisée soit correctement protégé. Il peut également être utilisé avec une protection auditive universelle pour confirmer que l'utilisateur utilise la bonne taille. L'ALT permet de mesurer la qualité de l'étanchéité acoustique de l'embout avec le conduit auditif. L'étanchéité est très importante pour le bon fonctionnement de la protection auditive.

L'embout doit pouvoir maintenir une bonne étanchéité en exerçant une certaine pression sur la paroi du conduit auditif. Afin d'obtenir une étanchéité parfaite, la surface extérieure de l'embout doit épouser le plus fidèlement possible la forme du conduit auditif.

L'ALT vérifie la qualité de l'étanchéité acoustique en générant un son continu de faible niveau dans l'oreille et en mesurant la réponse.

3. Langues

L'application est disponible en cinq langues : EN, DE, FR, NL, ES.

Si l'une de ces langues est la langue par défaut de l'appareil utilisé, l'application s'exécutera automatiquement dans cette langue.

Si l'appareil utilise une autre langue, l'application s'exécutera automatiquement en anglais.

Vous pouvez à tout moment changer la langue de l'application pour l'une des cinq langues prises en charge. Pour cela, ouvrez la section Paramètres de l'appareil, puis faites défiler jusqu'à l'application Easy Line ALT. Appuyez sur l'application, puis faites défiler jusqu'à la section Langue. Ici, vous pouvez choisir parmi l'une des cinq langues disponibles.

4. Ce qui est inclus

Le kit ALT se compose d'une sonde pouvant être connectée à des bouchons personnalisés et universels, un calibrateur, 3 adaptateurs souples, un guide d'installation rapide et un étui de transport.

Pour compléter le kit de l'ALT, vous devez télécharger l'application Easy Line ALT sur l'appareil que vous utiliserez avec le kit. Vous pouvez trouver l'application en recherchant dans l'App Store : Easy Line ALT Le kit de l'ALT contient les éléments suivants :

Outil d'extraction pour coques en silicone





Calibrateur



Adaptateur souple pour monter la sonde sur le calibrateur et les coques en acrylique

Nicht enthalten





l'adaptateur USB-C (dongle)

Adaptateur Lightning vers connecteur 3,5 mm (dongle)





Le logo Apple Store est une marque déposée d'Apple Inc.

5. ANSI table

Déclaration de performance de l'ALT 2

	Caractéristiques	Références aux clauses de la norme ANSI S12.71-2018	Valeurs illustratives ou descripteurs possibles
A	Fabricant		Sonova Communications AG
В	Nom de la marque FAES		Easyline
С	Exigences système		Appareil Apple avec iOS 13 ou une version ultérieure. L'appareil nécessite un port pour un connecteur ou un adaptateur Lightning Apple vers un connecteur officiel ou un adaptateur USB-C vers un connecteur
D	Protections auditives prises en charge		Inclure la liste des produits de bouchons d'oreille. (sonova, audionova, phonak, type de canal, type de filtre)
Е	Méthode de test FAES		Atténuation dont l'origine est une mesure de fuite acoustique
F	Type de FAES	Clause 4	Physique, à l'aide de protections auditives standards (HPD)
G	Calibrage physique régulier recommandé	Clause 5.1	Maximum 2 ans
Н	Procédure de vérification périodique recommandée	Clause 5.1	Quotidiennement au démarrage
I	Bruit ambiant maximal admissible	Clause 5.2	60 dBA et 75 dBC
J	Valeurs d'atténuation mesurables maximales et minimales	Clause 5.5	Capable de mesurer des PAR allant de 12 dB to 29 dB
К	Sortie du test d'ajustement	Clause 8.1	Valeur binaurale de PAR, y compris l'incertitude associée à l'échec. PAR95 est donné comme PAR pour atteindre une performance de protection de 95%.
L	Incertitude de mesure du FAES	Clause 8.2.1	4.06 dB
М	Exigences de l'auditeur	Clause 11	Sans objet

6. Première utilisation

Avant la première utilisation du système ALT, veuillez suivre les étapes suivantes :

- Démarrer l'iPhone[®],iPad[®] ou iPod[®].
- Créez un identifiant Apple si vous n'en avez pas encore.
- Ouvrez l'App Store, recherchez l'application Easy Line ALT, installez et démarrez l'application.

Les appels entrants et les messages peuvent compromettre la mesure.

• Veillez à mettre votre appareil en mode "Ne pas déranger".





Easy Line ALT



7. Paramètres



Appuyez sur « **Paramètres** » pour accéder au menu Agent.



Hat Parameters ****

Remplissez les informations de l'utilisateur de l'ALT (opérateur).

Définissez le paramètre de calcul PAR (niveau d'atténuation personnel) :

- ANSI (norme américaine)
- CE (norme européenne)

Pour plus d'informations, cliquez sur le bouton d'information « i ».

Choix de la gamme : Choisissez votre marque de protection auditive.

Appuyez sur « Enregistrer ».

8. Calibrer



Afin d'effectuer des mesures précises, le système doit toujours être calibré en premier.

Appuyez sur « **Calibrer** » dans l'écran de bienvenue pour démarrer le processus de calibrage, puis suivez les instructions à l'écran

1. Connecter le calibrateur

- Assemblez délicatement la sonde, l'adaptateur souple* et le calibrateur ensemble.
- Poussez et faites pivoter le calibrateur jusqu'à ce que l'adaptateur souple* et la sonde soient alignés, sans espace entre le calibrateur et l'adaptateur souple*, ou entre l'adaptateur souple* et la sonde.

*nécessaire uniquement pour Easyline ALT



2. Connecter la sonde

- Branchez le connecteur 3,5 mm de la sonde dans la prise casque 3,5 mm de l'appareil.
- Si vous utilisez un appareil sans prise casque 3,5 mm, vous devez utiliser le dongle fourni (adaptateur Lightning ou USB-C vers prise casque).



- 3. Calibrer
- Suivant l'appareil utilisé, vous devez sélectionner la source d'entrée du matériel audio : connecteur ou dongle. Si vous utilisez le dongle, vous devez laisser à l'appareil le temps de reconnaître que la sonde est connectée (environ 10 secondes).
- Le logiciel va maintenant calibrer le système pour le rendre prêt à l'emploi. Cela prendra environ 10 secondes.
- Appuyez sur « **Calibrer** » en bas de l'écran. Toujours autoriser l'accès au microphone





Une fois le calibrage terminé, l'un des messages suivants s'affichera :

Vous pouvez poursuivre



Réessayez : vérifiez la connexion du connecteur dans l'appareil et appuyez à nouveau sur « **Calibrer** ».

Voir la section « **Résolution de problèmes** » ci-dessous.

9. Mesure avec rapport client

(seulement pour les embouts personnalisés)

Appuyez sur « Mesurer avec le rapport client » pour effectuer une mesure et générer un rapport.

 Avant la première mesure, vous devez effectuer un calibrage pour vous assurer que le système fonctionne correctement (veuillez vous référer à la section « Calibrer » ci-dessus).

10.64	11277036	- **
٩	Mequre cite	ut 0
Non-Ar	a atomite	
-	-	
111	-1.121	560
200	Prod in arrise	
Linger	is import	
Franci	6 C	- R
	- Relevant	-
	CONTRACT.	

Saisissez les informations demandées :

- Nom de la société
- Adresse e-mail de la société (le rapport de mesure en PDF sera envoyé à cette adresse)
- Langue du rapport

Appuyez sur « Suivant ».





Name Surname		
S/N 222	22C007	
S/N 222	22C008	

Filter Phonak KI20

Pour les autres types de produits :

 Sélectionnez le « Type d'embout » et le « Type de filtre » de la protection auditive à tester. Megurer Id Clarit.

.....

Saisissez les informations demandées:

- Nom du client
- Numéro de série droit et gauche (numéro de série de l'embout)
- Commentaire (toute remarque utile ou complémentaire)

Appuyez sur « Suivant ».

Appuyez sur « Suivant ».

informations du client.

Appuyez sur « Suivant ».

Pour les produits Phonak

Sélectionnez le type d'embout.
Sélectionnez « Scanner le type de

l'origine sur l'emballage). Les informations seront

automatiquement ajoutées aux

produit » et prenez une photo de l'autocollant contenant les informations sur le client final (à

Communications:



Pour les embouts en acrylique :

- Retirez le filtre en tirant vers le haut l'anneau de support en silicone.
- Insérez la sonde avec l'adaptateur souple dans l'embout droit.



Pour les bouchons d'oreille en silicone et universels :

• Retirez le filtre en appuyant sur l'embout sous le filtre ou insérez délicatement l'outil d'extraction dans la fente du filtre.



Appuyez sur « Suivant ».

À ce stade, vous pouvez :

- Lancer le son (pour démarrer le processus de mesure).
- Calibrer (pour refaire le calibrage, veuillez vous référer à la section « Calibrer » ci-dessus).



Placez l'embout avec la sonde attachée dans l'oreille droite.



• Appuyez sur « Lancer le son » Le système génère un son continu à un niveau très faible (ce qui n'est pas dangereux pour l'utilisateur), pendant ce temps vous pourrez évaluer l'étanchéité acoustique de l'embout.

- Lorsque l'aiguille est dans la zone verte, cela signifie que l'étanchéité acoustique de l'embout testé est suffisante.
- Lorsque l'aiguille est dans la zone rouge, cela signifie que l'étanchéité acoustique de l'embout est insuffisante et trop mauvaise pour être utilisée comme protection auditive.



L'aiguille peut également se trouver dans la zone rouge lorsque :

- La sonde n'est pas correctement placée dans l'embout.
- L'embout n'est pas correctement placé dans le conduit auditif.
 Lorsque l'aiguille descend en dessous de la zone rouge, vous recevez le message « Signal trop faible ! ».

Appuyez sur « **Ok** », puis vérifiez si tout est correctement placé et appuyez sur « **Lancer le son** » pour mesurer à nouveau.



- Appuyez sur « Arrêter le son » si vous souhaitez vérifier que tout est correctement placé.
- Appuyez sur « Mesurer le résultat » pour démarrer la mesure : le système effectuera une mesure de cinq secondes et donnera le résultat.



Appuyez sur « OK ».



 Si le résultat de la mesure est insuffisant, vous pouvez mesurer à nouveau l'embout droit en appuyant sur « Mesurer à nouveau ».



 Lorsque vous avez terminé la mesure de l'embout droit, appuyez sur « Mesurer l'autre oreille ».





 Placez l'embout gauche avec la sonde attachée dans l'oreille gauche.

Appuyez sur « **Suivant** », puis suivez les mêmes étapes pour l'oreille droite.



Lorsque vous avez terminé la mesure, appuyez sur « Suivant ».

description on Yorks accounting.
Record of control of the second
the second second second
AND A DECISION AND A
million areas
And a second sec
(CONTRACTOR OF A
And a second sec
Address Trailing life of
ADVIDUATION OF TAXABLE ADVIDOATION OF TAXABLE ADVIDOATION OF TAXABLE ADVIDOATION OF TAXABLE ADVIDOATIONOO OF TAXABLE ADVIDOATIONOO OF TAXABLE ADVIDOATIONOO OF T
The second se
and the second second second second
And some in-shall die Tande anti-A
and the second s
hanness and the second se
And and a second s
NUCL REPORTED TO MALE
and the second descent second se
The second secon
and the second se
Energet Mitterent
Name of Concession, Name o
dentes - Lating
Here are your results 🔛
Contraction of an end of the local data
the state of the s
There are ever results
and the second se
1979
ners in report with your results.
and marker clients
Total in bolies of the second

6 - Harl Company, Eliminaria Musluch, 1860 Silicow Rites ruppe: AACID Ref Bend CAPT Bend REPT Operation Contenent 0

Appuyer sur « **Afficher** » pour voir le rapport détaillé.

 Sur l'écran Rapport, vous pouvez revérifier l'e-mail de destination ou ajouter un destinataire d'e-mail supplémentaire.

Appuyer sur «Envoyer le rapport».

Appuyer sur la flêche bleue pour envoyer l'email à l'adresse choisie.

10. Rapport par lot

Vous pouvez utiliser la fonctionnalité de rapport par lot si vous souhaitez envoyer plusieurs rapports en même temps.



Dans le menu « Accueil », appuyez sur « Rapport par lot »



Saisissez les informations demandées :

- Nom de la société
- Adresse e-mail de la société (le rapport de mesure en PDF sera envoyé à cette adresse)
- Langue du rapport



Pour les autres types de produits :

 Sélectionnez le « Type d'embout » et le « Type de filtre » de la protection auditive mesurée.

Appuyez sur « Suivant ».

Name Surname

S/N 2222C007 S/N 2222C008

Filter Phonak KI20

Pour les produits Phonak

- Sélectionnez le type d'embout.
- Sélectionnez « Scanner le type de produit » et prenez une photo de l'autocollant contenant les informations sur le client final (à l'origine sur la pochette d'emballage).

Les informations seront automatiquement ajoutées aux informations du client.

Appuyez sur « Suivant ».



Saisissez les informations demandées :

- Nom du client
- Numéro de série droit et gauche (numéro de série de l'embout)
- Commentaire (toute remarque utile ou complémentaire)

Appuyez sur « Suivant ».



Insérez la sonde dans l'embout droit en retirant le filtre comme suit : Pour les embouts en acrylique :

• Retirez le filtre en tirant vers le haut l'anneau de support en silicone.



Pour les bouchons d'oreille en silicone et universels :

• Retirez le filtre en appuyant sur l'embout sous le filtre ou insérez délicatement l'outil d'extraction dans la fente du filtre.



Placez l'embout avec la sonde attachée dans l'oreille droite.





Appuyez sur « Suivant ».

À ce stade, vous pouvez :

- Lancer le son (pour démarrer le processus de mesure).
- Suivre à nouveau la même procédure que pour « Mesure client » – voir page...
- Calibrer (pour effectuer à nouveau le calibrage, veuillez vous référer à la section « Calibrer » ci-dessus).

Lorsque vous avez terminé la mesure, appuyez sur « Suivant ».

- Vous verrez la valeur du niveau d'atténuation personnelle (PAR).
- Appuyez sur « Mesure suivante » pour mesurer la personne suivante.
- Appuyez sur « **Terminer** » pour accéder au rapport.



Sur l'écran de rapport, vous pouvez :

- Afficher le rapport.
- Vérifier à nouveau l'e-mail de destination ou ajouter un destinataire d'e-mail supplémentaire.
 Appuyez sur « Envoyer le rapport »



Appuyer sur la flêche bleue pour envoyer l'email à l'adresse choisie.

11. Mesure rapide

(pour les embouts personnalisés et universels)

La mesure rapide vous permet de prendre une mesure sans générer de rapport.



- Appuyez sur « Mesure rapide » pour effectuer une mesure sans générer de rapport.
- Avant la première mesure, vous devez effectuer un calibrage pour vous assurer que le système fonctionne correctement (veuillez vous référer à la section « Calibrer » ci-dessus).



Insérez la sonde dans l'embout droit en retirant le filtre comme suit : Pour les embouts en acrylique :

• Retirez le filtre en tirant vers le haut l'anneau de support en silicone.



Appuyez sur « Suivant ».

À ce stade, vous pouvez :

- Lancer le son (pour démarrer le processus de mesure).
- Calibrer (pour effectuer à nouveau le calibrage, veuillez vous référer à la section « Calibrer » ci-dessus).



Pour les bouchons d'oreille en silicone et universels :

• Retirez le filtre en appuyant sur l'embout sous le filtre ou insérez délicatement l'outil d'extraction dans la fente du filtre.



Placez l'embout avec la sonde attachée dans l'oreille droite.



Appuyez sur « Lancer le son »

- Le système génère un son continu à un niveau très faible (ce qui n'est pas dangereux pour l'utilisateur), pendant ce temps vous pourrez évaluer l'étanchéité acoustique de l'embout.
- Lorsque l'aiguille est dans la zone verte, cela signifie que l'étanchéité acoustique de l'embout testé est suffisante.
- Lorsque l'aiguille est dans la zone rouge, cela signifie que l'étanchéité acoustique de l'embout est insuffisante et trop mauvaise pour être utilisée comme protection auditive.
 L'aiguille peut également se trouver dans la zone rouge lorsque :
- La sonde n'est pas correctement placée dans l'embout.
- L'embout n'est pas correctement placé dans le conduit auditif.





Lorsque l'aiguille descend en dessous de la zone rouge, vous recevez le message «Signal trop faible !».

- Appuyez sur « Ok », puis vérifiez si tout est correctement placé et appuyez sur « Lancer le son » pour mesurer à nouveau.
- Appuyez sur « Arrêter le son » si vous souhaitez vérifier que tout est correctement placé.
- Appuyez sur « Mesurer le résultat » pour démarrer la mesure : le système effectuera une mesure de cinq secondes et donnera le résultat.



Appuyez sur « **OK** ».



 Lorsque vous avez terminé la mesure de l'embout, appuyez sur «Terminer » pour revenir à l'écran « Accueil ».



Si le résultat de la mesure est insuffisant, vous pouvez mesurer à nouveau l'embout en appuyant sur «Mesurer à nouveau ».



Assurez-vous de réinsérer les filtres dans les embouts après la mesure.

12. Remarques générales

Pour de meilleurs résultats, veuillez suivre les recommandations ci-dessous :

- La personne testée doit garder sa tête aussi stable que possible. Les mouvements de la mâchoire, la déglutition, la parole et la respiration peuvent influencer la mesure.
- Le câble de la sonde doit rester immobile pendant le processus de mesure, car les bruits produits par le câble frottant sur les vêtements, etc. peuvent, dans certains cas, influencer les résultats.
- Il est recommandé d'effectuer les tests dans un environnement calme, car des bruits intenses (> 70 dB[A]) peuvent influencer la mesure.
- L'accumulation de cérumen dans le conduit auditif peut affecter les résultats en raison d'une mauvaise étanchéité. Veuillez vous assurer que le canal est propre avant de procéder au test.
- Un positionnement incorrect de l'embout dans le conduit auditif peut révéler une étanchéité acoustique

insuffisante et entraîner un échec du test. Vous pouvez essayer de repositionner l'embout pour effectuer une nouvelle mesure.

- La modification du volume de l'appareil n'a aucun effet sur les niveaux sonores des sons du testeur de fuite, car le volume est fixé par l'application ALT.
- Veuillez vous assurer que d'autres applications ne s'exécutent pas en arrière-plan lorsque vous utilisez l'application ALT, car nous ne pouvons pas garantir la compatibilité avec des applications tierces.
- La désactivation de la limite du volume dans les paramètres de musique peut être une solution lorsque l'application ALT ne passe pas la phase de calibrage. Accédez aux paramètres de l'application, sélectionnez « Musique », puis « Limite du volume » et désactivez « Limite du volume EU ».En général, vous devez calibrer le système avant chaque utilisation. Si plus de 15



minutes se sont écoulées depuis le dernier calibrage, le message suivant s'affiche : Appuyez sur « Ok » et effectuez le calibrage à nouveau (veuillez vous référer à la section « Calibrer » à la page x).

- Chez certaines personnes, le bruit produit par le flux sanguin dans l'oreille peut rendre la mesure moins stable. Cela pourrait faire fluctuer le résultat de la mesure autour d'une certaine moyenne en fonction de la fréquence du battement cardiaque.
- Si un problème survient et ne peut être résolu à l'aide des recommandations ci-dessus, veuillez visiter le lien suivant :

www.sonova-communications.com/alt-2-0-software/

13. Résolution de problèmes

Si les mesures effectuées via l'application ALT sont instables, veuillez suivre les recommandations dans « Remarques générales » ci-dessus.

Si les valeurs de mesure restent instables, veuillez suivre les étapes suivantes dans l'ordre indiqué ci-dessous :

- Fermez les autres applications qui utilisent l'entrée ou la sortie audio.
- Redémarrez l'application ALT.
- Redémarrez l'appareil.

Si la valeur de mesure ne se stabilise pas après avoir appliqué ces recommandations, ou si un autre problème survient et ne peut pas être résolu, veuillez consulter le lien suivant :

www.sonova-communications.com/alt-2-0-software/

14. Sécurité et avertissements

- Veuillez manipuler toutes les pièces de façon appropriée. Protégez l'appareil contre les chocs et les vibrations excessifs. N'exercez pas une force excessive lorsque vous connectez votre appareil à ses différents câbles.
- Lors de l'insertion ou du retrait de la sonde d'un embout personnalisé en silicone souple, des précautions doivent être prises, car une torsion vigoureuse peut endommager le matériau de l'embout.
- Veuillez garder la sonde et le calibrateur propres. Évitez tout contact avec l'humidité, la poussière et la graisse. Utilisez un chiffon humide pour nettoyer. N'utilisez jamais de produits d'entretien ménager (lessive, savon, etc.) ou d'alcool pour nettoyer le produit.
- Ne plongez aucune partie de l'ALT dans l'eau.
- Gardez ce produit et ses accessoires hors de portée des enfants de moins de 36 mois. Contient de petites

pièces et des cordons pouvant présenter un risque d'étouffement ou d'étranglement.

- Lorsque vous n'utilisez pas votre produit, conservezle dans un endroit sûr, sec et propre.
- Ne pas utiliser votre appareil dans les zones où les équipements électroniques sont interdits.

iPhone, iPad et iPod sont des marques commerciales d'Apple Inc. déposées aux États-Unis et dans d'autres pays.

15. Information et explication des symboles

A

Indique le fabricant de l'appareil.

CE

Par le symbole CE, Sonova Communications AG confirme que ce produit est conforme aux exigences essentielles et autres dispositions pertinentes de la directive 2014/30/EU sur la compatibilité électromagnétique (CEM).



Ce symbole indique que les interférences

électromagnétiques de l'appareil restent sous la limite donnée par la FCC.

Indique qu'un produit respecte les dispositions



réglementaires du RSM (Radio Spectrum Management) et de l'ACMA (Australian Communications and Media Authority) pour la vente en Nouvelle-Zélande et en Australie.



Température d'exploitation : de 0° à +45° Celsius (de +32° à +113° Fahrenheit).



À conserver au sec



Humidité pour le transport : jusqu'à 90 % (sans condensation) Humidité pour la conservation : de 0 % à 70 % lorsque l'appareil n'est pas utilisé. Humidité pour l'exploitation : <95 % (sans condensation).

Inhoudsopgave

1	Welkom	р. 203
2	Inleiding	p. 204
3	Talen	p. 205
4	Inbegrepen	p. 206
5	ANSI-tabel	p. 208
6	Eerste gebruik	p. 210
7	Instellingen	p. 212
8	Kalibreren	p. 214
9	Meting met cliëntrapport	p. 218
10	Batchrapport	p. 230
11	Snelle meting	p. 237
12	Algemene opmerkingen	p. 244
13	Probleemoplossing	p. 247
14	Veiligheid en voorzorgsmaatregelen	p. 248
15.	Informatie en uitleg over symbolen	p. 250

1. Welkom

Bedankt voor uw aanschaf van de tester voor akoestische lekkage (ALT).

ALT is een draagbare tester voor lekkage die kan worden gebruikt voor zowel aangepaste als universele oorstukjes. ALT beschikt over meting met één druk op de knop en een automatische kalibratieroutine, waardoor altijd nauwkeurige resultaten worden geleverd. Comfort en een juiste aanpassing zijn van het grootste belang voor de cliënt.

Functies :

- Compatibel met mobiele apparaten van Apple (iPhone, iPad, iPod)
- Akoestische sensoreenheid vervangt het filter tijdens testen
- Gemaakt om te worden gebruikt met gehoorbescherming van Sonova
- Testen op lekkage voor zowel aangepaste als universele oorstukjes
- Akoestische meting
- Kalibratie met één druk op de knop
- Testen met één druk op de knop
- Batchrapport

Deze gebruiksaanwijzing helpt u de ALT op de juiste manier te verbinden en gebruiken.

2. Inleiding

De tester voor akoestische lekkage (ALT) is ontwikkeld om groepsleiders en professionals te helpen controleren of het personeel dat aangepaste gehoorbescherming gebruikt goed is beschermd.

Het kan ook worden gebruikt met universele

gehoorbescherming om te bevestigen of de gebruiker de juiste maat gebruikt.

ALT wordt gebruikt om de kwaliteit van de akoestische afdichting van het oorstukje in de gehoorgang te meten. De afdichting is heel belangrijk om de gehoorbescherming goed te laten werken.

Het oorstukje moet voor een goede afdichting zorgen door lichte druk uit te oefenen op de wand van de gehoorgang. Om een afdichting te behalen, moet de buitenzijde van het oorstukje zo dicht mogelijk overeenkomen met de vorm van de gehoorgang.

ALT controleert de kwaliteit van de akoestische afdichting door continu zacht geluid in het oor te genereren en de respons te meten.

3. Talen

De app is beschikbaar in vijf talen: EN, DE, FR, NL, ES.

Als een van deze talen de standaardtaal van het gebruikte apparaat is, start de app automatisch in die taal.

Als het apparaat een andere taal gebruikt, start de app automatisch in het Engels.

U kunt de taal van de app altijd wijzigen naar één van de ondersteunde talen. Hiervoor opent u de instellingen van het apparaat en scrolt u omlaag naar de Easy Line ALT-app Tik op de app en scrol naar het gedeelte Taal. Hier kunt u een van de vijf beschikbare talen selecteren.

4. Inbegrepen

De ALT-set bestaat uit een probe die kan worden verbonden met zowel aangepaste als universele oorstukjes, een kalibrator, 3 zachte adapters, een snelgids en een opbergetui.

Om de ALT-set compleet te maken, moet u de Easy Line ALT-app downloaden op het apparaat waarop u de set gebruikt. U vindt de app door in de App Store te zoeken naar Easy Line ALT

De ALT-set bevat het volgende:

Verwijderhulmiddel voor siliconen schaalties REALER Probe (Akoestische

Kalibrator

sensoreenheid)

Zachte adapter om de sonde op de kalibrator acryl schaalties te bevestigen

Nicht enthalten





USB-C (dongle)

Adapter lightning naar 3,5 mm-jack (dongle)





Het Apple Store-logo is een handelsmerk van Apple Inc.

5. ANSI table

ALT 2-prestatieverklaring

	Specificatie	Verwijzingen naar bepalingen van ANSI S12.71-2018	Illustratieve waarden en/of mogelijke beschrijvingen
Α	Fabrikant		Sonova Communications AG
В	Merknaam FAES	_	Easyline
С	Systeemvereisten	_	Apple-apparaat met iOS 13 of hoger. Het apparaat vereist een jack-aansluiting of een officiële adapter voor lightning naar jack van Apple of een adapter voor USB-C naar jack
D	Ondersteunde HPD's	_	Inclusief lijst met oordopjes. (Sonova, Audionova, Phonak, kanaaltype, filtertype)
Е	Testmethode FAES	_	Demping afgeleid van een meting van akoestische lekkage
F	Type FAES	Bepaling 4	Fysiek, met gebruik van standaard apparaten voor gehoorbescherming (HPD)
G	Aanbevolen regelmatige fysieke kalibratie	Bepaling 5.1	Maximaal 2 jaar
Н	Aanbevolen regelmatige verificatieprocedure	Bepaling 5.1	Dagelijks bij opstarten
I	Maximaal toelaatbaar hoeveelheid omgevingsgeluid	Bepaling 5.2	60 dBA en 75 dBC
J	Maximale en minimale meetbare dempingswaarden	Bepaling 5.5	In staat om PAR's te meten van 12 dB to 29 dB
К	Output aanpassingstest	Bepaling 8.1	Binaurale PAR-waarde inclusief de bijbehorende faalonzekerheid. PAR95 wordt gegeven als PAR om een beschermingsprestatie van 95% te bereiken
L	Onzekerheid FAES-meting	Bepaling 8.2.1	4.06 dB
М	Vereisten luisteraar	Bepaling 11	Niet van toepassing

6. Eerste gebruik

Volg de volgende stappen voorafgaand aan het eerste gebruik van het ALT-systeem:

- Schakel de iPhone[®], iPad[®] of iPod[®] in.
- Maak een Apple-ID als u die nog niet heeft.
- Open de App Store, zoek naar de Easy Line ALT-app, installeer deze en start hem op.

Binnenkomende oproepen en berichten kunnen de meting verstoren.

• Zorg ervoor dat je apparaat op "niet storen" staat.





Easy Line ALT



7. Instellingen



Druk op 'Instellingen' om naar het gebruikersmenu te gaan.





Vul de informatie van de ALTgebruiker in.

Bepaal de instelling voor het berekenen van de PAR (persoonlijke dempingswaarde):

- ANSI (norm VS)
- CE (Europese norm)

Klik voor meer informatie op de informatieknop 'i'.

Portfoliokeuze: Kies uw merk gehoorbescherming.

Druk op 'Opslaan'.
8. Kalibreren



Om nauwkeurige metingen uit te kunnen voeren, moet het systeem altijd eerst gekalibreerd worden.

Druk op **'Kalibreren'** in het welkomstscherm om het kalibratieproces te starten en volg de instructies op het scherm:

1. Koppel de kalibrator

- Monteer de probe, de zachte adapter* en de kalibrator voorzichtig.
- Duw de kalibrator en roteer deze tot de zachte adapter* en probe haaks in de kalibrator zijn geplaatst, zonder ruimte tussen de kalibrator en zachte adapter* of tussen de zachte adapter* en de probe.

*alleen nodig voor Easyline ALT



2. Koppel de probe.

- Steek de 3,5 mm jack-aansluiting van de probe in de 3,5 mm hoofdtelefoonaansluiting van het apparaat.
- Als u een apparaat gebruikt zonder hoofdtelefoonaansluiting van 3,5 mm, moet u de meegeleverde dongle gebruiken (adapter lightninghoofdtelefoonaansluiting of USB-C).



- Afhankelijk van je apparaat kan je gevraagd worden om de ingangsbron van de audiohardware te selecteren: jack of dongle. Als u de dongle gebruikt, heeft het apparaat even de tijd nodig om te herkennen dat de probe gekoppeld is (ongeveer 10 seconden).
- De software kalibreert nu het systeem en maakt het klaar voor gebruik. Dit duurt ongeveer 10 seconden.
- Druk op 'Kalibreren' onderaan het scherm. Geef altijd toegang tot de microfoon





Als de kalibratie is afgerond, wordt één van de volgende berichten weergegeven:

U kunt doorgaan



Probeer opnieuw: controleer de verbinding van de jackaansluiting in het apparaat en druk opnieuw op 'Kalibreren'.

Zie het gedeelte 'Probleemoplossing' hieronder.

9. Meting met cliëntrapport

(alleen aangeparte vorm)

Druk op 'Meting met cliëntrapport' om een meting uit te voeren en een rapport te genereren.

• U moet voorafgaand aan de eerste meting een kalibratie uitvoeren om te verzekeren dat het systeem goed werkt (raadpleeg het gedeelte 'Kalibreren' hierboven).

10.00	Print makes	
٤	Crient materi	
Sector	100	
1 dame	and a second	
_		
Sal up	Hadavert.	
0.ent		
-		1

Voer de gevraagde informatie in:

- Bedrijfsnaam
- E-mailadres van bedrijf (het rapport van de meting wordt naar dit e-mailadres verstuurd)
- Taal van rapport





Name Surname S/N 2222C007 S/N 2222C008 Voor andere producttypen:
Selecteer 'Vormtype' en 'Filtertype' van de

gehoorbescherming die moet worden getest.

Druk op 'Volgende'.

Voor de Phonak Communications productreeks :

- Selecteer het type oorstukje (Vormtype)
- Selecteer 'Scan producttype' en maak een foto van de sticker met de informatie van de eindklant (oorspronkelijk op de verpakking).

De informatie wordt automatisch toegevoegd aan de cliëntgegevens.

Druk op 'Volgende'.



Voer de gevraagde informatie in:

- Naam van cliënt
- Serienummer links en rechts (serienummer van het oorstukje)
- Opmerking (aanvullende op- of aanmerkingen)



Voor acryl oorstukjes:

- Verwijder het filter door de siliconen steunring omhoog te trekken.
- Steek de probe met de zachte adapter in het rechter oorstukje.



Druk op 'Volgende'.

Nu kunt u:

- Geluid starten (om het meetproces te starten).
- Kalibreren (raadpleeg het gedeelte 'Kalibreren' hierboven om de kalibratie opnieuw uit te voeren).



Voor siliconen en universele oorstukjes:

 Verwijder het filter door het oorstukje onder het filter in te drukken of door het verwijderhulpmiddel voorzichtig in de filtersleuf te plaatsen.



Plaats het oorstukje met de gekoppelde probe in het rechteroor.



• Druk op 'Geluid starten'

Het systeem genereert een continu zacht geluid (dat niet schadelijk is voor de gebruiker). Gedurende deze tijd kunt u de akoestische afdichting van het oorstukje beoordelen.

- Als de naald in het groene gedeelte staat, betekent dit dat de akoestische afdichting van het geteste oorstukje voldoende is.
- Als de naald in het rode gedeelte staat, betekent dit dat de akoestische afdichting van het oorstukje onvoldoende is en te slecht is om te worden gebruikt als gehoorbescherming.



De naald kan ook in het rode gedeelde staan als:

- de probe niet goed in het oorstukje is geplaatst.
- het oorstukje niet goed in de gehoorgang is geplaatst.

Als de naald onder het rode gedeelte komt, ziet u het bericht 'Signaal te zwak!'.

Druk op 'Ok', controleer of alles goed is geplaatst en druk op 'Geluid starten' om opnieuw te meten.





 Druk op 'Meet resultaat' om de meting te starten: het systeem voert een meting van vijf seconden uit en toont het resultaat.



Druk op 'Ok'.



 Als het meetresultaat onvoldoende is, kunt u het rechter oorstukje meten door op 'Opnieuw meten' te klikken.



• Als de meting van het rechter oorstukje is afgerond, drukt u op 'Andere oor meten'.



- Koppel de probe los van het rechter oorstukje en plaats hem in het linker oorstukje.
- Plaats het linker oorstukje met de gekoppelde probe in het linkeroor.

Druk op **'Volgende**' en volg dezelfde stappen als voor het rechteroor.



Druk op '**Volgende**' om naar het scherm Rapporten te gaan.

	Rapport	0
-	Passabulta na	
111	- T	. 1
	Weet growth	
- ALLE	-	
	na la	
and in	-	
V	alamet kennetik	
4.19		-14
-		
lere a	re your res	ults 😗
-		
-	CLUB OF A	
	and the local diversion of	
	where the set works	
*****	aport with your small	
d table o si table i tal core stat core	lart Gelt Siny Limiters Children	
nai tugani d nai tugani naj ikopet	AZIT Hert	
ringert .		

. **

10.05

• Op het scherm Rapporten kunt u het e-mailadres van de gebruiker controleren of een extra e-mailadres toevoegen.

Druk op 'Weergeven' om het gedetailleerde rapport te zien.

Druk op de blauwe eg om het rapport naar de gekozen e-mailadressen te sturen.

10. Batchrapport

U kunt de functie voor batchrapport gebruiken als u meerdere rapporteren tegelijkertijd wilt versturen.



• Druk op 'Batchrapport' in het menu 'Start'.



Voer de gevraagde informatie in:

- Bedrijfsnaam
- E-mailadres van bedrijf (het rapport van de meting wordt naar dit e-mailadres verstuurd)
- Taal van rapport



Voor andere producttypen:

• Selecteer 'Vormtype' en 'Filtertype' van de gemeten gehoorbescherming.

Name Surname

S/N	2222C007
S/N	2222C008

Filter Phonak KI20

Voor de Phonak Communications productreeks:

- Selecteer het type oorstukje (Vormtype)
- Selecteer 'Scan producttype' en maak een foto van de sticker met de informatie van de eindklant (oorspronkelijk op de verpakking).

De informatie wordt automatisch toegevoegd aan de cliëntgegevens.

Druk op 'Volgende'.

(ene 1)	- **
Mating Riant	0
Anternan Libri	
Second Second	
pinester (
Theres 5.74	
farwarg.	
	-

Voer de gevraagde informatie in:

- Naam van cliënt
- Serienummer links en rechts (serienummer van het oorstukje)
- Opmerking (aanvullende op- of aanmerkingen)



Steek de probe in het rechter oorstukje door het filter als volgt te verwijderen: Voor acryl oorstukjes:

• Verwijder het filter door de siliconen steunring omhoog te trekken.



Voor siliconen en universele oorstukjes:

 Verwijder het filter door het oorstukje onder het filter in te drukken of door het verwijderhulpmiddel voorzichtig in de filtersleuf te plaatsen.



Plaats het oorstukje met de gekoppelde probe in het rechteroor.





Druk op **'Volgende'**.

Nu kunt u:

- Geluid starten (om het meetproces te starten).
- Dezelfde procedure uitvoeren als voor 'Cliënt meten' – zie pagina ...
- Kalibreren (raadpleeg het gedeelte 'Kalibreren' hierboven om de kalibratie opnieuw uit te voeren).

Druk op '**Volgende**' als u de meting hebt afgerond.

- U ziet de Persoonlijke dempingswaarde (PAR).
- Druk op 'Volgende meting' om de volgende persoon te meten.
- Druk op 'Voltooien' om het rapport te openen.



Op het scherm Rapporten kunt u:

- Het rapport bekijken
- Het e-mailadres van de gebruiker controleren of een extra e-mailadres toevoegen.





genereren.

11. Snelle meting

• Druk op 'Snelle meting' om een meting uit te voeren zonder een rapport te genereren.

Met Snelle meting kunt u meten zonder een rapport te

 U moet voorafgaand aan de eerste meting een kalibratie uitvoeren om te verzekeren dat het systeem goed werkt (raadpleeg het gedeelte 'Kalibreren' hierboven).

Horney Here we and ready Here's the report with your reads. Last name ther: This have able 8-mill conceasy. Ensures the space. ACCE feet Series LET? Series ACCE feet Series LET? Series ACCE



Steek de probe in het rechter oorstukje door het filter als volgt te verwijderen: Voor acryl oorstukjes:

• Verwijder het filter door de siliconen steunring omhoog te trekken.



Druk op 'Volgende'.

Nu kunt u:

- Geluid starten (om het meetproces te starten).
- Kalibreren (raadpleeg het gedeelte 'Kalibreren' hierboven om de kalibratie opnieuw uit te voeren).



Voor siliconen en universele oorstukjes:

 Verwijder het filter door het oorstukje onder het filter in te drukken of door het verwijderhulpmiddel voorzichtig in de filtersleuf te plaatsen.



Plaats het oorstukje met de gekoppelde probe in het rechteroor.



Druk op 'Geluid starten'

- Het systeem genereert een continu zacht geluid (dat niet schadelijk is voor de gebruiker). Gedurende deze tijd kunt u de akoestische afdichting van het oorstukje beoordelen.
- Als de naald in het groene gedeelte staat, betekent dit dat de akoestische afdichting van het geteste oorstukje voldoende is.
- Als de naald in het rode gedeelte staat, betekent dit dat de akoestische afdichting van het oorstukje onvoldoende is en te slecht is om te worden gebruikt als gehoorbescherming.
- De naald kan ook in het rode gedeelde staan als:
- de probe niet goed in het oorstukje is geplaatst.
- het oorstukje niet goed in de gehoorgang is geplaatst.



• Als de naald onder het rode gedeelte komt, ziet u het bericht 'Signaal te zwak!'.



- Druk op 'Ok', controleer of alles goed is geplaatst en druk op 'Geluid starten' om opnieuw te meten.
- Druk op 'Geluid stoppen' als u wilt controleren of alles goed is geplaatst.
- Druk op 'Meet resultaat' om de meting te starten: het systeem voert een meting van vijf seconden uit en toont het resultaat.



Druk op '**Ok**'.



 Als u de meting van het oorstukje heeft voltooid, klikt u op 'Voltooien' om terug te gaan naar het scherm 'Start'.



Als het meetresultaat onvoldoende is, kunt u het oorstukje opnieuw meten door op 'Opnieuw meten' te klikken.



Zorg ervoor dat u de filters na de meting weer terug in de oorstukjes plaatst.

12. Algemene opmerkingen

Voor de beste resultaten volgt u de onderstaande aanbevelingen:

- De persoon die getest wordt, moet het hoofd zo stabiel mogelijk houden. Bewegingen van de kaak, slikken, praten en inademen kunnen invloed hebben op de meting.
- De kabel van de probe moet stil gehouden worden tijdens het meetproces, aangezien microfonie als gevolg van bijvoorbeeld het wrijven van de kabel langs kleding invloed kan hebben op de resultaten.
- Het wordt aanbevolen de test uit te voeren in een stille omgeving, aangezien lawaai (> 70 dB(A)) invloed kan hebben op de meting.
- Ophoping van cerumen in de gehoorgang kan invloed hebben op de resultaten door slechte afdichting. Zorg er voorafgaand aan het testen voor dat de gehoorgang schoon is.
- Onjuiste plaatsing van het oorstukje in de gehoorgang kan onvoldoende afdichting veroorzaken en leiden tot

een mislukte test. U kunt proberen het oorstukje te verplaatsen en een nieuwe meting uitvoeren.

- Het wijzigen van het volume van het apparaat heeft geen invloed op het geluidsniveau van de tonen van de tester voor lekkage, aangezien het volume wordt bepaald door de ALT-app.
- Zorg ervoor dat er geen andere apps actief zijn op de achtergrond als u de ALT-app gebruikt, aangezien we de compatibiliteit met apps van derden niet kunnen garanderen.
- Het uitschakelen van de volumelimiet in de muziekinstellingen kan een oplossing zijn als de ALT-app niet door de kalibratiefase heen komt. Ga naar Instellingen, selecteer 'Muziek', selecteer 'Volumelimiet' en schakel 'EU-volumebegrenzing' uit.
- Over het algemeen moet u het systeem voorafgaand aan elk gebruik kalibreren. Als er meer dan 15 minuten zijn verstreken sinds de laatste kalibratie, wordt het



Druk op 'Ok' en voer de kalibratie opnieuw uit (raadpleeg het gedeelte 'Kalibreren' op pagina x).

- Voor sommige mensen kan de ruis van bloedstroom in het oor de meting minder stabiel maken. Dit kan ertoe leiden dat de resultaten van de meting fluctueren rond een bepaald gemiddelde op basis van de frequentie van de hartslag.
- Als er problemen optreden die niet kunnen worden opgelost met de bovenstaande aanbevelingen, gaat u naar de volgende link:

www.sonova-communications.com/alt-2-0-software/

13. Probleemoplossing

Als metingen die via de ALT-app zijn gemaakt onstabiel zijn, volg dan de aanbevelingen in het gedeelte 'Algemene opmerkingen' hierboven.

Als de waarden van de metingen onstabiel blijven, volg dan de onderstaande stappen, in deze volgorde:

- Schakel andere apps die audio-input of output gebruiken uit.
- Start de ALT-app opnieuw op.
- Start het apparaat opnieuw op.

Als de waarde van de meting niet stabiliseert na het uitvoeren van deze aanbevelingen, of als er een ander probleem optreedt dat niet kan worden opgelost, ga dan naar de volgende link:

www.sonova-communications.com/alt-2-0-software/

14. Veiligheid en waarschuwingen

- Behandel alle onderdelen zorgvuldig. Bescherm het apparaat tegen overmatige schokken en trillingen.
 Gebruik niet te veel kracht wanneer u het apparaat aansluit op de verschillende kabels.
- Wees voorzichtig bij het plaatsen of verwijderen van de probe uit een aangepast siliconen oorstukje aangezien draaien kan leiden tot beschadiging van het materiaal van het oorstukje.
- Houd de probe en kalibrator schoon. Vermijd contact met vocht, stof en vet. Reinig ze met een vochtige doek. Gebruik nooit huishoudelijke schoonmaakmiddelen (waspoeder, zeep, enz.) of alcohol om het product schoon te maken.
- Dompel delen van de ALT niet onder in water.
- Bewaar dit product en alle accessoires buiten het bereik van kinderen jonger dan 36 maanden. Deze bevatten kleine onderdelen en snoeren met gevaar voor verstikking of beknelling.

- Bewaar het product op een veilige, droge en schone plaats als je het niet gebruikt.
- Gebruik het apparaat niet in gebieden waar elektronische apparatuur verboden is.

iPhone, iPad en iPod zijn handelsmerken van Apple Inc. geregistreerd in de VS en andere landen.

15. Informatie en uitleg over symbolen

r f

Geeft de fabrikant van het apparaat aan.

Het CE-symbool is een bevestiging van Sonova Communications AG dat dit product voldoet aan de essentiële vereisten en aan andere relevante bepalingen van de Richtlijn Elektromagnetische Compatibiliteit (EMC) 2014/30/EU.



Dit symbool geeft aan dat de elektromagnetische interferentie van het apparaat zich onder de limieten bevindt die zijn goedgekeurd door de Federal Communications Commission in de VS.



Geeft aan of een apparaat voldoet aan het betreffende radiospectrumbeheer (RSM) en aan de wetgevingen van de Australische communicatie- en media-autoriteit (ACMA) voor de wettelijke verkoop in Nieuw-Zeeland en Australië." Het symbool met de doorgekruiste vuilnisbak is om u erop te wijzen dat dit apparaat niet als normaal mag worden weggegooid als normaal huishoudelijk afval. Gooi een oud of ongebruikt apparaat weg bij een locaties voor elektronisch afval, of geef uw toestel aan uw audicien audicien voor verwijdering. Juiste verwijdering beschermt het milieu en de gezondheid. Lees de informatie op de volgende pagina's voordat



Temperatuur bij gebruik: 0° tot +45° Celsius

- $V_{(+140^{\circ}F)}^{+60^{\circ}C}$ (-4° tot +140° Fahrenheit)
- Temperatuur bij gebruik: tot 0° tot +45° Celsius (+32° tot +113° Fahrenheit).



X

Droog bewaren

Luchtvochtigheid bij vervoer: max. 90% (nietcondenserend) Luchtvochtigheid bij opslag: 0% tot 70%, indien niet in gebruik. Luchtvochtigheid bij gebruik: <95% (niet-condenserend).

FC Z CE

Manufacturer: Sonova Communications AG Herrenschwandweg 4 CH-3280 Murten Switzerland